

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A.1	As descrições constantes dos Capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento dos materiais ao local da obra, sua aplicação e acabamento, compreendendo a mão de obra e as operações complementares e acessórios implícitos e explícitos, apoio de construção civil às várias instalações técnicas e fornecimento de telas finais antes da recepção provisória, bem como transporte dos produtos sobantes, a local licenciado/homologado para o efeito, devidamente acondicionados sendo o custo		
	A.2	Deverá o Adjudicatário enquanto concorrente à presente Empreitada, analisar "in loco", o local dos trabalhos, de modo a inteirar-se das condições e estado da edificação e outros elementos, que serão absolutamente necessários para a realização da sua proposta, não sendo aceite posteriormente, o desconhecimento de qualquer empecimento para a correcta execução de todas as tarefas necessários á perfeita finalização da empreitada.		
	A.3	Este articulado deve ser lido em conjunto com o caderno de encargos, restantes peças escritas, peças desenhadas e mapas, não sendo necessária uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.		
	A.4	Todas as marcas prescritas são referências de mercado quanto à sua qualidade, durabilidade e enquadradas arquitectonicamente ao espaço desenvolvido, pelo que podem ser substituídas por materiais equivalentes desde que não alterem nenhum dos pressupostos a que levou à sua escolha.		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem de estaleiro, com construções do tipo amovível, nos termos do art.º 350 do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro, incluindo, neste artigo, o estabelecimento de regras gerais de planeamento, organização e coordenação para promover a segurança, higiene e saúde no trabalho, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro.	vg	1
2	1.2	Manutenção de estaleiro, nos termos do art.º 350 do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro, incluindo, neste artigo, custos com mão de obra e respetivos encargos.	vg	1
3	1.3	Desmontagem e demolição do estaleiro, incluindo, neste artigo, desmontagem do equipamento e instalações do estaleiro e o arranjo final da zona dos trabalhos.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e montagem de placa identificativa da obra, em PVC, 1,5m de altura e 1,1m de largura, fixa em suporte metálico afastado do chão cerca de 1,2m, inscrições a fornecer pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
5	1.5	Limpeza exaustiva da área de intervenção e das zonas circundantes, após a conclusão da obra, de modo a poder ter utilização imediata, pelo Dono de Obra.	vg	1
6	1.6	Entrega de telas finais (por especialidade) em formato DGN ou DXF, Projeção - Transverse Mercator Datum - ETRS89 , Elipsóide - GRS80, com os temas divididos por níveis, devidamente separados por tipo, diâmetros, materiais e outras características, incluindo termos de responsabilidade do técnico responsável pela elaboração das telas finais, de acordo com as normas vigentes.	vg	1
7	1.7	Implementação em obra do plano de RCD.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
8	2.1	Demolição completa, combinada, elemento a elemento, com meios manuais e mecânicos de edifícios (área de implantação de 310,00 m²), e carga mecânica para camião ou contentor, com duas ou mais edificações contíguas e/ou com paredes meeiras, compostos por 1 piso acima da cota de soleira com uma altura edificada média de 5 m e 1 piso abaixo da cota de soleira até uma profundidade média de 3 m. Os edifícios apresentam uma estrutura de alvenaria de pedra e/ou alvenaria de tijolo e o seu estado de conservação é médio, à vista dos estudos previamente realizados. As edificações contíguas apresentam as características expressas nas peças desenhadas e o seu estado de conservação é médio. O preço inclui os trabalhos de contenção, escoramento e apoio para a sustentação das paredes meeiras de edificações na envolvente e a impermeabilização dos paramentos de paredes meeiras que fiquem a descoberto depois dos trabalhos de demolição, incluindo, neste artigo, demolição de fundações e todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD (Edifícios existentes, terraço, escadas de acesso, paredes de alvenaria de tijolo furado e todos os elementos existentes não compatíveis com o projeto de execução).	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

9	2.2	Demolição completa, elemento a elemento, com meios manuais e mecânicos de telheiros (área de implantação de 120,00 m²), e carga mecânica para camião ou contentor, com uma edificação contígua e/ou com parede meeira, compostos por 1 piso com uma altura edificada até 5 m. Os telheiros apresentam uma estrutura de alvenaria de tijolo / alvenaria de pedra e o seu estado de conservação é deficiente, à vista dos estudos previamente realizados. O preço inclui os trabalhos de contenção, escoramento e apoio para a sustentação das paredes mearas de edificações na envolvente, incluindo, neste artigo, demolição de fundações e todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD (Telheiros, tanque e todos os elementos existentes não compatíveis com o projeto de execução).	UN	1
10	2.3	Desmontagem para a sua reutilização de muros de alvenaria de xisto, em seco ou fracamente argamassados, com meios manuais e armazenamento de 80% do material demolido para a sua reutilização, incluindo, neste artigo, todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	m3	80
11	2.4	Corte de árvore de entre 5 e 10 m de altura, maior de 60 cm de diâmetro de tronco e copa muito frondosa, com os meios adequados, incluindo, neste artigo, extração de toco e raízes com posterior enchimento e compactação da abertura com terra da própria escavação, remoção de restos e desperdícios, e todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	UN	6
12	2.5	Remoção de infraestruturas elétricas e telefónicas, redes de águas e esgotos, gás e outras existentes na obra, incompatíveis com o projeto de execução, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	vg	1
13	2.6	Limpeza e regularização geral do terreno, com todos os trabalhos de limpeza e desmatação do solo, desenraizamento, decapagem, com 20 cm espessura, incluindo desvio de infraestruturas existentes e reposição das mesmas para completo funcionamento das instalações, bem como a remoção de pavimentos existentes e remoção para reutilização e/ou reciclagem nos termos do Plano de RCD.	m2	472
3	MOVIMENTO DE TERRAS			
14	3.1	Execução de aterros até à cota de implantação devidamente compactados por camadas de 20 cm de espessura no local da obra, com solos selecionados resultantes das escavações e empréstimo, incluindo compactação através de equipamento mecânico com compactador de cilindro vibratório articulado até alcançar um grau de compactação não inferior a 95% obtida no ensaio Proctor Normal.	m3	1543,61
15	3.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, para execução de fundações e abertura de caixa de pavimentos, incluindo escavação por troços e remoção do material sobranse a vazadouro.	m3	205,81
A	CASA MORTUÁRIA - ARQUITETURA			
4	ALVENARIAS			
16	4.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x3cm, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, com uma espessura final de 0,09m, incluindo torças nos vãos necessários, transporte, descarga, fabrico de argamassas, meios de elevação, todos os trabalhos e materiais complementares. (Referência em planta Pi 01)	m2	2,87
17	4.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x9cm, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, com uma espessura final de 0,12m, incluindo torças nos vãos necessários, transporte, descarga, fabrico de argamassas, meios de elevação, todos os trabalhos e materiais complementares. (Referência em planta Pi 02)	m2	37,36
18	4.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x11cm, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, com uma espessura final de 0,16m, incluindo torças nos vãos necessários, transporte, descarga, fabrico de argamassas, meios de elevação, todos os trabalhos e materiais complementares. (Referência em planta Pi 03)	m2	24,78
19	4.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x15cm, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, com uma espessura final de 0,20m, incluindo torças nos vãos necessários, transporte, descarga, fabrico de argamassas, meios de elevação, todos os trabalhos e materiais complementares. (Referência em planta Pi 04)	m2	25,15
20	4.5	Fornecimento e assentamento de pano duplo em alvenaria de tijolo cerâmico furado, com dimensões de 30 x 20 x 9 cm + 2 cm + 30 x 20 x 9 cm, em paredes cotadas com 0,24 m de espessura no limpo, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo torças nos vãos necessários, transporte, descarga, fabrico de argamassas, meios de elevação, todos os trabalhos e materiais complementares. (Referência em planta Pi 05)	m2	36,6



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

21	4.6	Fornecimento e assentamento de pano duplo em alvenaria de tijolo cerâmico furado, com dimensões de 30 x 20 x 15 cm (exterior) + 6 cm (caixa de ar) + 30 x 20 x 11 cm (interior), em paredes cotadas com 0,36 m de espessura no limpo, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo torças nos vãos necessários, transporte, descarga, fabrico de argamassas, meios de elevação, todos os trabalhos e materiais complementares. (Referência em planta Pe 01)	m2	201,04
22	4.7	Fornecimento e assentamento de alvenaria de xisto (exterior) com 25 cm de espessura, juntas secas ou fracamente argamassadas, caixa de ar com 6 cm e alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x11cm (interior), assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, com uma espessura final de 0,44 m, incluindo torças nos vãos necessários, transporte, descarga, fabrico de argamassas, meios de elevação, todos os trabalhos e materiais complementares. (Referência em planta Pe 02)	m2	83,11
5	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS			
5.1	Impermeabilizações			
23	5.1.1	Fornecimento e aplicação de esquema de impermeabilização em muros de suporte, paredes enterradas e paredes perimetrais do edifício, em superfícies devidamente limpas e rugosas previamente humedecidas, com aplicação de emulsão betuminosa tipo "Imperkote F" em duas demãos e posterior aplicação de membrana de betume polímero com massa por unidade de superfície das armaduras de poliéster encontra-se de 200 g/m ² e resistência à tração das armaduras de 500 N na direção longitudinal e entre 500 N na direção transversal, e ainda lâmina drenante tipo "Imperialum - Aguadrain Geo" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um bom acabamento. (será executada uma faixa com 1,7 m de altura em paredes perimetrais, incluindo as do edifício existente, medida da base do piso térreo, incluída na presente medição).	m2	141,1
5.2	Isolamentos térmicos			
24	5.2.1	Fornecimento e assentamento de isolamento de pavimento térreo em placas de poliestireno extrudido XPS, tipo "DOW - Floormate 200-A" de 40mm, ou equivalente, com desenvolvimento perimetral de 1,50m, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com as especificações do fabricante, do Projeto Térmico, devendo ainda ser respeitado os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	144,2
25	5.2.2	Fornecimento e assentamento de isolamento de paredes exteriores em placas de poliestireno extrudido XPS, tipo "DOW - Styrofoam IB-A" de 40mm, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com as especificações do fabricante, do Projeto Térmico, devendo ainda ser respeitado os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	148,21
26	5.2.3	Fornecimento e assentamento de forra térmica em paredes exteriores em placas laminares compacto em betão e poliestireno extrudido (XPS), tipo "ARTEBEL - Forra Térmica XPS", ou equivalente, de 65mm (50+15mm), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com as especificações do fabricante, do Projeto Térmico, devendo ainda ser respeitado os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	17,13
27	5.2.4	Fornecimento e assentamento de forra térmica em paredes exteriores em placas laminares compacto em betão e poliestireno extrudido (XPS), tipo "ARTEBEL - Forra Térmica XPS", ou equivalente, de 50mm (40+10mm), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com as especificações do fabricante, do Projeto Térmico, devendo ainda ser respeitado os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	9,83
6	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS			
6.1	Enchimentos e regularizações			
28	6.1.1	Execução de betonilha e/ou camada de regularização, com argamassa hidrofugada de cimento e areia ao traço 1:3 para regularização de pavimentos.	m2	137,64
6.2	Pavimentos			
29	6.2.1	Fornecimento e assentamento de soalho tradicional formado por tábuas com ligação macho-fêmea de madeira maciça de kambala, de 100x22 mm, colocadas a mata-juntas sobre ripas de madeira de pinho de 50x30 mm, fixadas mecanicamente ao suporte e separadas entre elas 25 cm, a madeira do pavimento protegida da possível passagem da água em forma de vapor através da laje e do aparecimento de condensações através de filme de polietileno de 0,2 mm. Inclui-se, neste artigo, juntas, afagamento, lixadela, emassado, aplicação de fundos, envernizamento final com três demãos de verniz de poliuretano de dois componentes P-6/8, recortes, cunhas de nivelção e elementos de fixação, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais. (Referência em planta A01)	m2	88
30	6.2.2	Fornecimento e assentamento de mosaico de grés porcelânico polido com 297x297x8,8mm, tipo "Pavigrés - Zeus Negro - ref: CP 30106", ou equivalente, assente com cimento cola sobre betonilha de regularização e as juntas preenchidas com argamassa da mesma cor do mosaico. Inclui-se cortes e limpeza, formação de juntas perimetrais contínuas, de largura não menor de 5 mm, nos limites com paredes, pilares isentos e elevações de nível e, se for o caso, juntas de partição e juntas estruturais ou de dilatação existentes no suporte. (Referência em planta A02)	m2	25



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

31	6.2.3	Fornecimento e colocação de pavimento para uso exterior, de lajetas de peças regulares de granito da região (pigmentação amarela), de 50x50x4 cm, acabamento bujardado a pico fino, cantos serrados, assentes sobre camada de tout venant compacto, espessura média de 20 cm, base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0)), de 10 cm de espessura, com acabamento com pré-execução de mestras e nivelado, e solo de fundação com índice CBR > 5 (Califórnia Bearing Ratio) e camada de argamassa de cimento M-10; enchimento de juntas com leitada de cimento 1/2 CEM II/B-L 32,5 R. (Referência em planta A03)	m2	38
7	REVESTIMENTO DE PAREDES			
7.1	Rebocos e guarnecimentos			
32	7.1.1	Execução de chapisco, argamassas de desempenho, emboço e reboco hidráulico com acabamento estanhado, em paredes interiores (reboco RHP hidrófugo), pronto a receber o acabamento final.	m2	573,46
7.2	Paredes Exteriores			
33	7.2.1	Pintura com uma demão de primário tipo "Primário Hidro-Armadura Branco - Robbialac", Ref. ^a "020-0104", ou equivalente, três demão de tinta tipo "Aquarepell", Ref. ^a "053 Mate - Robbialac", ou equivalente, cor branco, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais. (Referência em planta B01)	m2	336,46
34	7.2.2	Impregnação hidrófuga transparente em todos os paramentos exteriores de Xisto, aplicada com uma de mão, incluindo, neste artigo, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à sua perfeita aplicação. (Referência em planta B02)	m2	83,11
35	7.2.3	Fornecimento e assentamento de contraplacado tipo "WISA - Birch - qualidades WG(IV)", ou equivalente, com 12mm de espessura, cravado a ripas de madeira de 5x5 cm, dispostas cada 40 cm, fixadas com parafusos sobre a superfície regularizada de paramentos verticais, incluindo, neste artigo, envernizamento e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento. (Referência em planta B03)	m2	3,01
36	7.2.4	Execução de pintura exterior (em platibandas, elementos salientes da cobertura, etc.) com uma demão de primário tipo "Multiusos - todo o terreno - Robbialac", Ref. ^a "602-0014", ou equivalente, e três demão de esmalte sintético, tipo "Robbialac", Ref. ^a "045 - meio brilho", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	47,4
7.3	Paredes Interiores			
37	7.3.1	Pintura com uma demão de primário tipo "Plastron Aquoso Anti Fungos, Algas e Antialcalino - Robbialac", Ref. ^a "020-0200", ou equivalente, e três demão de esmalte aquoso tipo "Acrilsmalte", Ref. ^a "068 Mate - Robbialac", ou equivalente, cor branco, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais. (Referência em planta B04)	m2	189,69
38	7.3.2	Fornecimento e assentamento de azulejo tipo "Pavigrés - Uni Pérola - ref:PG505", ou equivalente, cor pérola mate, dimensões 147x147x8,3 mm, assente com cimento cola sobre betonilha de regularização e juntas preenchidas com argamassa da cor do mosaico. Inclui-se preparação da superfície suporte através do humedecimento da alvenaria, chapiscado com argamassa de cimento fluido e picagem da superfície de elementos de betão (pilares, etc.); marcação, cortes, cantoneiras de PVC, e juntas; acabamento e limpeza final. (Referência em planta B05)	m2	63,93
7.4	Rodapés			
39	7.4.1	Fornecimento e aplicação de rodapé em madeira de kambala em pisos com madeira de soalho, com a altura de 15 cm e espessura de 1,5 cm, cravado nos paramentos. Inclui-se, neste artigo, juntas, afagamento, lixadeira, emassado, envernizamento final com três demãos de verniz de poliuretano de dois componentes P-6/8, recortes e elementos de fixação, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m	47,1
40	7.4.2	Fornecimento e assentamento de rodapé contínuo em mosaico grés porcelânico polido com 297x100x8,3mm de espessura, tipo "Pavigrés - Zeus Negro - ref: CP 30106", ou equivalente, assente com cimento cola sobre betonilha de regularização e juntas preenchidas com argamassa da cor do mosaico. Inclui-se cortes e limpeza, formação de juntas perimetrais contínuas, de largura não menor de 5 mm, nos limites com paredes, pilares isentos e elevações de nível e, se for o caso, juntas de partição e juntas estruturais ou de dilatação existentes no suporte.	m	33,54
8	REVESTIMENTO DE TETOS			
8.1	Tetos em gesso			



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

41	8.1.1	Fornecimento e assentamento de tetos falsos interiores contínuos, tipo "Knauf D47 LM (1/12.5mm)", ou equivalente, composto por uma camada simples de placas "Knauf Hidrófugas", h1/12.5mm, ou equivalente, aparafusada a uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z140, suspenso da laje através de pivot e varão roscado M6 zincado, incluindo banda acústica tipo "Knauf/30mm", em neoprene entre perfis L e as paredes perimetrais, lâ mineral tipo "Knauf Ultracustic", de 45mm de espessura, ou equivalente, cortes, remates, recaídas/sancas, sanca de luz, barramento e todos os elementos necessários à sua correta fixação, com todos os trabalhos e materiais acessórios, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais. (Referência em planta C01)	m2	22,4
	8.2	Reboco		
42	8.2.1	Fornecimento e execução de reboco areado, salpico e emboço em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com aditivo hidrófugo do tipo "Skalatex", ou equivalente, incluindo, neste artigo, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação de superfícies e aplicação e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito acabamento, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais. (Referência em planta C02)	m2	94,42
	8.3	Pintura		
43	8.3.1	Pintura com uma demão de primário tipo "Plastron Aquoso Anti Fungos, algas e antialcalino - Robbialac", Ref.ª "020-0200", ou equivalente, duas demão de tinta tipo "Robbiotel Aquoso", Ref.ª "052 Acetinado - Robbialac", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais. (Referência em planta C03)	m2	22,4
44	8.3.2	Pintura com uma demão de primário tipo "Primário Hidro-Armadura Branco - Robbialac", Ref.ª "020-0104", ou equivalente, três demão de tinta tipo "Aquarepell", Ref.ª "053 Mate - Robbialac", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais. (Referência em planta C04)	m2	94,42
	9	REVESTIMENTO DE COBERTURAS		
45	9.1	Fornecimento e montagem de chapa de aço tipo "Mundiperfil", Ref.ª "MC 1000/3 PUR", ou equivalente, lacada na cor branco, Ral 9010, com núcleo isolante composto por espuma rígida de poliuretano (80 mm de espessura), incluindo, neste artigo, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	118,84
	9.2	Fornecimento e assentamento de rufos em zinco nº 12, no remate de platibandas, incluindo cortes, remates, quinagem e todos os remates necessários à sua correta aplicação.		
46	9.2.1	Com desenvolvimento de 0,30 m.	m	10,81
47	9.2.2	Com desenvolvimento de 0,45 m.	m	19,36
48	9.2.3	Com desenvolvimento de 0,50 m.	m	30,84
49	9.2.4	Com desenvolvimento de 0,70 m.	m	17,31
	10	VÃOS		
	10.1	Vãos Exteriores		
	10.1.1	Fornecimento e assentamento de vãos em caixilharia de Madeira maciça de Kambala tipo "MACIÇA série IV 56", ou equivalente, ferragens e peças de fixação de sistema, vidro duplo de 5mm temperado + caixa de ar + vidro de 4mm incolor, fixo, incluindo velatura de castanho tipo "Becker Acromal", ou equivalente, envernizado castanho tipo "Becker Acromal", ou equivalente, dobradiças, fechaduras, puxadores, molas aéreas e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento e		
50	10.1.1.1	Ve 0.01 - Duas Folhas de Abrir Pivotantes e Uma Folha Fixa - 1,90X2,70m; inclui cilindro europeu com trinco silencioso, mola de pavimento tipo "JNF - Aço Inoxidável - EN 1.4301", ou equivalente e barra antipânico - PORTA CORTA-FOGO E15C	UN	1
51	10.1.1.2	Ve 0.02 - Duas Folhas de Abrir Pivotantes e Uma Folha Fixa - 2,00X2,70m; inclui cilindro europeu com trinco silencioso, mola de pavimento tipo "JNF - Aço Inoxidável - EN 1.4301", ou equivalente e barra antipânico - PORTA CORTA-FOGO E15C	UN	1
52	10.1.1.3	Ve 0.03 - Uma Folha Fixa e Uma Folha Basculante - 1,90X2,70m	UN	1
53	10.1.1.4	Ve 0.04 e Ve 0.05 - Uma Folha Basculante - 0,50X0,50m	UN	2
54	10.1.1.5	Ve 0.06 - Uma Folha Fixa e Duas Folhas Basculantes - 5,26X0,50m	UN	1
55	10.1.1.6	Ve 0.07 - Uma Folha Fixa e Duas Folhas Basculantes - 4,02X0,50m	UN	1
	10.2	Vãos Interiores		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

	10.2.1	Porta de batente, de duas folhas em Madeira maciça de Kambala, ferragens e peças de fixação de sistema, vidro duplo de 5mm temperado + caixa de ar + vidro de 4mm incolor, fixo, incluindo velatura de castanho tipo "Becker Acromal", ou equivalente, envernizado castanho tipo "Becker Acromal", ou equivalente, dobradiças, fechaduras, puxadores, molas aéreas e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento e funcionamento.		
56	10.2.1.1	Vi 0.01 - Duas Folhas de Abrir Pivotantes e Uma Folha Fixa - 1,50x2,70m; Puxador par Tipo "JNF Ref. ^a IN.07.031", ou equivalente; inclui cilindro europeu com trinco silencioso, mola de pavimento tipo "JNF - Aço Inoxidável - EN 1.4301", ou equivalente e barra antipânico - PORTA CORTA-FOGO E15C	UN	1
	10.2.2	Porta de correr, de uma folha de madeira e caixilho metálico para alojamento da porta para montagem em parede com 240 mm de espessura, com as seguintes características: Folha com 40mm de espessura construída em aglomerado de madeira de estrutura tubular, encabeçada com madeira maciça de Kambala e folheada a Kambala natural em ambas as faces; Acabamento da folha com aplicação de imunizador e verniz meio brilho. Inclui-se, neste artigo, fechaduras, puxadores e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento e funcionamento.		
57	10.2.2.1	Vi 0.02 - Uma Folha de Correr - 0,90x2,10m; Puxador par Tipo "JNF Ref. ^a IN.07.031", ou equivalente - PORTA CORTA-FOGO E15C.	UN	1
	10.2.3	Porta de correr, de uma folha de madeira e caixilho metálico para alojamento da porta para montagem em parede com 190 mm de espessura, com as seguintes características: Folha com 40mm de espessura construída em aglomerado de madeira de estrutura tubular, encabeçada com madeira maciça de Kambala e folheada a Kambala natural em ambas as faces; Acabamento da folha com aplicação de imunizador e verniz meio brilho. Inclui fechadura, dobradiças, puxadores, indicadores, execução de abertura na folha e fornecimento e aplicação de grelha de ventilação.		
58	10.2.3.1	Vi 0.03 e Vi 0.04 - Uma Folha de Correr - 0,90x2,10m; Puxador par Tipo "JNF Ref. ^a IN.07.031", ou equivalente; Espelho com fecho livre/ocupado + espelho com indicador livre/ocupado tipo "JNFV", série "Inox" ref. ^a "IN.04.239", ou equivalente; Fechadura tipo "JNFV" série "INOX", ou equivalente, para casas de banho, com trinco silencioso.	UN	2
	10.2.4	Porta batente, de uma folha de madeira e aro metálico para montagem em parede com 190 mm de espessura, com as seguintes características: Folha com 40mm de espessura construída em aglomerado de madeira de estrutura tubular, encabeçada com madeira maciça de Kambala e folheada a Kambala natural em ambas as faces; Acabamento da folha com aplicação de imunizador e verniz meio brilho; Aro telescópico de dois componentes em chapa quinada de aço electrozincado para folha com 40mm espessura, com sistema de fixação oculta e vedante em borracha; Acabamento do aro: Termolacado em cor a definir; Aros em madeira maciça e acabamento com aplicação de subcapa e duas demão de esmalte fosco. Inclui fechadura, dobradiças, puxadores, indicadores, execução de abertura na folha e fornecimento e aplicação de grelha de ventilação.		
59	10.2.4.1	Vi 0.05 e Vi 0.06 - Uma Folha Batente - 0,80x2,10m; Puxador par Tipo "JNF série INOX Ref. ^a IN.00.106", ou equivalente; Espelho com fecho livre/ocupado + espelho com indicador livre/ocupado tipo "JNFV", série "Inox" ref. ^a "IN.04.239", ou equivalente; Fechadura tipo "JNFV" série "INOX", ou equivalente, para casas de banho, com trinco silencioso.	UN	2
11	CANTARIAS, SILHARIAS E FORRAS			
	11.1	Fornecimento de peitoris de janela em Granito da região bujardado a pico fino, rebordo inclinado 3/2 cm de espessura, com rutura térmica, incluindo assentamento com cimento cola tipo "Fermaflex", ou equivalente e tomação de juntas com "Fermacolor", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.		
60	11.1.1	Com 30 cm de largura e 3 cm de espessura	m	10,23
61	11.1.2	Com 40 cm de largura e 3 cm de espessura	m	1,2
62	11.1.3	Com 50 cm de largura e 3 cm de espessura	m	2,1
	11.2	Fornecimento de soleiras de portas em Granito da região bujardado a pico fino, rebordo inclinado 3/2 cm de espessura, com rutura térmica, incluindo assentamento com cimento cola do tipo "Fermaflex", ou equivalente e tomação de juntas com "Fermacolor", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.		
63	11.2.1	Com 40 cm de largura e 3 cm de espessura	m	2,1
64	11.2.2	Com 60 cm de largura e 3 cm de espessura	m	2,2
	11.3	Fornecimento e instalação de tampos e roda-tampos para lavatórios de embutir, em pedra de granito de grão amarelo, polida, com tratamento hidrófugo, com 3cm de espessura, incluindo furos para encastramento de lavatório e peça de avental em paredes, poleias em aço inox e remates, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.		
65	11.3.1	Com 2 furos e dimensão total de 1,80x0,60m	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

	11.4	Fornecimento e instalação de tampos e roda-tampos para lava-louças de embutir, em pedra de granito de grão amarelo, polida, com tratamento hidrófugo, com 3cm de espessura, incluindo furos para encastramento de lava-louças e peça de avental em paredes, poleias em aço inox e remates, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.		
66	11.4.1	Dimensão total: 1,85mx0,60m	UN	1
	12	EQUIPAMENTO FIXO		
	12.1	Equipamentos Sanitários		
	12.1.1	Fornecimento e instalação de equipamentos e acessórios sanitários, incluindo ligações, redes, tampos e todos os pertences, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação e funcionamento, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante e conforme indicado nas peças desenhadas.		
67	12.1.1.1	Fornecimento e instalação de Sanita compacta tipo "Sanitana", modelo "Glam suspenso", ou equivalente, incluindo tanque embutido na parede, tampo de sanita em termotur com dobradiças inox e queda amortecida, mecanismo de dupla descarga, saída dual com jogo de fixação e curva de evacuação. Inclui-se, neste artigo, ligação à rede de drenagem, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalada, ligada, testada e em funcionamento.	UN	2
68	12.1.1.2	Fornecimento e instalação de Lavatório de encastrar tipo "Sanitana", modelo "Anadia", ou equivalente, equipado com torneira temporizada monocomando de prateleira para lavatório, com cartucho cerâmico e limitador de caudal a 6 l/min, acabamento cromado, e escoamento, acabamento cromado com sifão curvo. Inclui-se, neste artigo, ligação à rede de água fria e rede de drenagem, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	2
69	12.1.1.3	Fornecimento e instalação de Urinóis tipo "Sanitana", modelo "Capri", ou equivalente, equipado com torneira temporizada. Inclui-se, neste artigo, jogo de fixação, ligação à rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	1
70	12.1.1.4	Fornecimento e instalação de Sanita tipo "Sanitana", modelo "Mobil", ou equivalente, incluindo tanque, tampo com tampa em poliéster, mecanismo de dupla descarga, saída dual com jogo de fixação e curva de evacuação. Inclui-se, neste artigo, ligação à rede de drenagem, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalada, ligada, testada e em funcionamento.	UN	1
71	12.1.1.5	Fornecimento e instalação de Lavatório tipo "Sanitana", modelo "Mobil", ou equivalente, equipado com torneira monocomando de prateleira para lavatório, com comando de cotovelo, cartucho cerâmico e limitador de caudal a 6 l/min, acabamento cromado, e escoamento, acabamento cromado com sifão curvo. Inclui-se, neste artigo, fixação pneumática, ligação à rede de água fria e rede de drenagem, fixação do aparelho e vedação com silicone.	UN	1
72	12.1.1.6	Fornecimento e aplicação de Apoios de sanita tipo "Sanitana", modelo "Mobil", ou equivalente, Ref.ªs "MBBSB83PR10" e "MBBR6010", incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	1
	12.2	Acessórios		
73	12.2.1	Fornecimento e assentamento de Dispensadores de Papel Higiénico tipo "Laser Build", Ref.ª PR2783, ou equivalente, circular, em aço, para rolo industrial 250/300 m; doseamento manual; com características anti vandálicas; acabamento epóxi branco. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	3
74	12.2.2	Fornecimento de Porta Piaçaba tipo "Laser build - Mediclinic", Ref.ª ES0010, ou equivalente, em aço pintado a epóxi branco, fixação à parede. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	3
75	12.2.3	Fornecimento de Papeleira tipo "Laser build - Mediclinic", Ref.ª PP1303, ou equivalente, redonda, em aço pintado a epóxi branco, 3 L de capacidade; acionamento por meio de pedal. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	3
76	12.2.4	Fornecimento de Papeleira tipo "Laser build - Mediclinic", Ref.ª PP1321, ou equivalente, redonda, em aço pintado a epóxi branco, 20 L de capacidade; acionamento por meio de pedal. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	1
77	12.2.5	Fornecimento e fixação de Secador de Mãos automático tipo "Laser build - Mediclinic", modelo "Saniflow", Ref.ª E05A, ou equivalente, acabamento epóxi branco. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	1
78	12.2.6	Fornecimento e fixação de Dispensador de toalhas de superfície tipo "Laser build - Mediclinic", Ref.ª DT0203, ou equivalente; em aço inox AISI 304; capacidade para 600 a 750 toalhas; acabamento epóxi branco. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	2
79	12.2.7	Fornecimento e fixação de Dispensador de sabão líquido de parede tipo "Laser build - Mediclinic", Ref.ª DJ0062, ou equivalente; com 1,2 L de capacidade, em aço inoxidável AISI 304; acabamento epóxi branco. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	3
	12.3	Espelhos		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

	12.3.1	Fornecimento e assentamento de Espelho de segurança laminado, 5mm de espessura, tipo "Float Incolor - Symmetrica", ou equivalente, com um filme no lado da pintura, incluindo todos os trabalhos e elementos acessórios à sua correta colocação e utilização, de acordo com as prescrições do fabricante, e com as seguintes dimensões:		
80	12.3.1.1	Espelho - 0.05 Antecâmara - Dimensão: 1,80m x 0,50m	UN	1
81	12.3.2	Espelho de inclinação ajustável tipo "Sanitana", modelo "Mobil", ou equivalente, para Instalações sanitárias adequadas à utilização por pessoas de mobilidade condicionada - 0.12 I.S.M.C. - Dimensão: 0,60m x 0,80m	UN	1
	12.4	Estores		
	12.4.1	Fornecimento e montagem de sistema blackout VDA tipo Warema - Cruzfer, ou equivalente, comando manual, cor branco, incluindo todos os trabalhos acessórios e elementos necessários ao seu bom funcionamento.		
82	12.4.1.1	Estore - Ve 0.03 - Dimensão de 1,90 x 2,70 m	UN	1
83	12.4.1.2	Estore - Ve 0.04 e Ve 0.05 - Dimensão de 0,50 x 0,50 m	UN	2
	12.5	Armários		
84	12.5.1	Fornecimento e assentamento de armário técnico com estrutura em MDF, com aros de Madeira maciça de Kambala e portas folheadas a Kambala, acabamento envernizado mate com 2 folhas de 600x1200mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e assentamento.	UN	1
85	12.5.2	Mobiliário para copa composto por 1,80 m de móveis inferiores com rodapé, realizado com frentes com revestimento termolaminado formado por várias camadas de papel kraft impregnadas em resina fenólica, acabamento brilho com papel decorativo de cor branca, impregnado com resina de poliéster, núcleo de painel de partículas tipo P2 de interior, para utilização em ambiente seco, de 19 mm de espessura e esquinas de alumínio; montadas sobre os corpos constituídos por núcleo de painel de partículas tipo P2 de interior, para utilização em ambiente seco, de 19 mm de espessura, chapa traseira de 8 mm de espessura, com revestimento melamínico acabamento brilho com papel decorativo de cor branco, impregnado com resina melamínica e orlas termoplásticas de ABS. Inclui-se, neste artigo, montagem de gavetas e prateleiras do mesmo material que o corpo, dobradiças, pés reguláveis para móveis inferiores guias de gavetas e outras ferragens de qualidade alta, instalados nos corpos dos móveis e puxadores, maçanetas, sistemas de abertura automática, e outras ferragens da série média, fixados nas frentes dos móveis. Totalmente montado.	UN	1
	12.6	Pictogramas		
	12.6.1	Fornecimento e assentamento de pictogramas, em aço inoxidável, acabamento satinado, tipo "JNF", ou equivalente, incluindo, neste artigo, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.		
86	12.6.1.1	Tipo "JNF - Ref. ^a IN.26.415.P", ou equivalente - Inst. Sanitárias Senhoras	UN	1
87	12.6.1.2	Tipo "JNF - Ref. ^a IN.26.416.P", ou equivalente - Inst. Sanitárias Senhores	UN	1
88	12.6.1.3	Tipo "Batista Gomes - Ref. ^a PS.IN.404", ou equivalente - Inst. Sanitárias Mobilidade Condicionada	UN	1
	12.7	Lettering		
	12.7.1	Fornecimento e montagem de lettering em aço inox com 30mm de espessura:		
89	12.7.1.1	Lettering com 200mm de altura e 50mm de largura, com o texto "CASA MORTUÁRIA"	UN	1
	12.8	Cruz		
90	12.8.1	Execução e fixação de cruz metálica, com 1200x850x50mm de espessura, acabada com primário antioxidante e pintura de esmalte sintético na cor Ral 7012 mate, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um correto acabamento, nas dimensões e de acordo com o projeto de execução.	UN	1
	12.9	Diversos		
91	12.9.1	Fornecimento e assentamento de Lava-loiças de aço inoxidável para instalação em tampo, de uma cuba e um escorredor, de 850x490 mm, com válvula de drenagem, para tampo de cozinha, equipado com torneira monocomando com cartucho cerâmico para lava-loiças, gama média, acabamento cromado, composta de cano giratório, arejador e ligações de alimentação flexíveis, válvula com drenagem e sifão. Inclui-se, neste artigo, ligação às redes de água e à rede de drenagem existentes, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado e em funcionamento.	UN	1
92	12.9.2	Mestragem de chaves formado por grupos independentes, incluindo no presente artigo o fornecimento de um chaveiro com capacidade para serem arrumadas cópias de todas as chaves, do tipo "Tesa", ou equivalente, devendo ser respeitado as indicações e recomendações da empresa fornecedora.	vg	1
	B	ARRANJOS EXTERIORES		
	13	PAVIMENTOS		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

93	13.1	Fornecimento e execução de pavimento em calçada de cubos regulares de granito (0,11 m de aresta), do tipo alpalhão 1ª escolha, assente sobre uma camada de areia com 0,10m com traço de cimento 1:6, sobre uma camadas de 0,20m de agregados britados de granulometria contínua, incluindo execução de valetas, com três fiadas de cubos de granito, assentes sobre fundação de betão e brita, abertura e execução de caixa para pavimentos, transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares. (Referência em planta A04)	m2	220
94	13.2	Levantamento de calçada existente, em cubos regulares de granito (0,11 m de aresta), para posterior reutilização na área de intervenção, incluindo, neste artigo, calibragem, limpeza, remoção da base suporte e todos os acessórios e trabalhos complementares. (Referência em planta A05)	m2	370
95	13.3	Reposição de pavimento em calçada de cubos regulares de granito (0,11 m de aresta), assente sobre uma camada de areia com 0,10m com traço de cimento 1:6, sobre duas camadas de 0,20m de agregados britados de granulometria contínua, incluindo execução de valetas, com três fiadas de cubos de granito, assentes sobre fundação de betão e brita, abertura e execução de caixa para pavimentos, transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares. (Referência em planta A05)	m2	370
96	13.4	Fornecimento e colocação de lancil reto em granito, grão amarelo, formado por peças de 15x20 cm de secção, comprimento livre entre 50 e 100 cm, arestas matadas de 3 mm, faces à vista e cantos serrados, assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 de consistência seca e posterior enchimento de juntas de largura máxima 1 cm com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, para colocação em vias, sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 20 cm de espessura e 10 cm de largura de cada lado do lancil, segundo pendentes do projeto e colocado sobre solo de fundação com índice CBR > 5 (Califórnia Bearing Ratio).	m	27
97	13.5	Construção de caldeiras delimitadas por lancil curvo de granito, formadas por peças de 20x10 cm de secção, diâmetro: 120 cm, assentes com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 de consistência seca e posterior enchimento de juntas de largura máxima 1 cm com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 20 cm de espessura e 10 cm de largura de cada lado do lancil, incluindo, neste artigo, espalhamento e vibração com acabamento com pré-execução de mestras e nivelado, segundo pendentes do projeto e colocado sobre solo de fundação com índice CBR > 5 (Califórnia Bearing Ratio).	m	8
14	MUROS			
98	14.1	Execução de Muros de alvenaria com duas faces à vista, executada com peças irregular em bruto, de pedra de xisto (resultante da demolição dos muros de xisto existentes), com as suas faces por trabalhar, fixo com betonilha de assentamento nas juntas interiores e junta seca nas faces exteriores, em muros de espessura variável, até 50 cm, incluindo, neste artigo, fundações e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução.	m3	70
99	14.2	Execução de Muros de alvenaria com duas faces à vista, executada com peças irregular em bruto, de pedra de xisto, com as suas faces por trabalhar, fixo com betonilha de assentamento nas juntas interiores e junta seca nas faces exteriores, em muros de espessura variável, até 50 cm, incluindo, neste artigo, fundações e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução.	m3	32
100	14.3	Execução de revestimento de muros de betão, executado com peças irregular em bruto, de pedra de xisto, com 20 cm de espessura, com uma face à vista, fixo com betonilha de assentamento nas juntas interiores e junta seca nas faces exteriores, incluindo, neste artigo, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução.	m3	26
15	CANTARIAS			
101	15.1	Fornecimento e assentamento de capeamento de muros em pedra de granito da região bujardada a pico fino, com as dimensões de 0,46x0,05m, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos, para remate de muro de alvenaria de pedra, e enchimento de juntas entre peças e das uniões com os muros com argamassa de juntas cimentosa melhorada, tipo CG2 W A, com absorção de água reduzida e resistência elevada à abrasão, incluindo, neste artigo, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	m	58
102	15.2	Revestimento de escada reta de um só tramo com 16 degraus de 150 cm de largura, com a montagem dos seguintes elementos: degraus formados por cobertor de granito grão amarelo, acabamento bujardado a pico fino e espelho de granito grão amarelo, acabamento bujardado a pico fino de 3 e 2 cm de espessura respetivamente, face e bordos bujardados, tudo assente com argamassa de cimento M-5, sobre degraus previamente executados (não incluído neste preço). Incluindo enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa, CG1, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma tonalidade das peças.	UN	1
16	SERRALHARIAS			



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

103	16.1	Fornecimento e assentamento de Guarda Metálica, em perfis de aço galvanizado, metalizado e pintados à cor RAL 7012, constituída por: corrimão metálico de secção circular com ø 50mm; prumos verticais metálicos retangulares em barra de ferro, de secção 50x10mm e travessas metálicas em varão de ferro com ø 20mm. Inclui-se, neste artigo, tratamento anticorrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário tipo \"SHOP-PRIMER\", ou equivalente, à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns e acessórios de chumbamento. Elaboração em oficina, fixação em capeamento de granito e ajuste final em obra. (Referência em planta G 01)	m	12
104	16.2	Fornecimento e assentamento de Corrimão, em perfis de aço galvanizado, metalizado e pintados à cor RAL 7012, constituída por: corrimão de secção circular com ø 50mm; tubo de ferro ø 25mm e roseta com ø 50mm. Inclui-se, neste artigo, tratamento anticorrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário tipo \"SHOP-PRIMER\", ou equivalente, à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns e ganchos de ancoragem. Elaboração em oficina, fixação em parede de alvenaria de xisto e ajuste final em obra. (Referência em planta Cr 01)	m	6
	17	MOBILIÁRIO URBANO		
105	17.1	Fornecimento e colocação de banco, tipo \"VECO\", Ref.ª \"BA Horizontal\", ou equivalente, em betão armado liso, cor branco, 2500 x 500 x 450 mm, incluindo, elementos de fundação, nivelamento, acessórios de fixação e todos os trabalhos e acessórios complementares, devendo ser respeitadas as indicações técnicas da empresa fornecedora. (Referência em Planta Bc 01)	UN	2
106	17.2	Fornecimento e assentamento de grelha modular, tipo \"VECO\", Ref.ª \"GA MODULAR 3\", ou equivalente, Ø1200/ Ø 400mm, em chapa de ferro com 8mm de espessura metalizada e lacada, aro fixado em alvenaria e grelha fixada com 2 parafusos, incluindo, elementos de fundação, nivelamento, acessórios de fixação e todos os trabalhos e acessórios complementares, devendo ser respeitadas as indicações técnicas da empresa fornecedora. (Referência em Planta Glh 01)	UN	2
107	17.3	Fornecimento e colocação de papeleira metálica, tipo \"VECO\", Ref.ª \"PA 83\", ou equivalente, cinza forja, 440 x 790 mm, incluindo, elementos de fundação, nivelamento, acessórios de fixação e todos os trabalhos e acessórios complementares, devendo ser respeitadas as indicações técnicas da empresa fornecedora. (Referência em Planta Pap 01)	UN	3
	18	REVESTIMENTO VEGETAL		
108	18.1	Fornecimento de terra vegetal crivada, fornecida em sacos e espalhada com meios manuais, através de pá, enxada e ancinho, em camadas de espessura uniforme.	m3	2,94
	18.2	Plantações		
	18.2.1	Fornecimento e execução de todo o tipo de plantações de espécies, incluindo, neste artigo, o fornecimento do material vegetal, piquetagem do projeto, abertura e refechamento de cova, base drenante em almofada de brita, execução de plantação, enchimento com terra vegetal, rega, fertilizações adicionais, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.		
109	18.2.1.1	Oliveira (Olea europaea) (PAP mínimo: 12/14); fornecimento com torrão que envolve o sistema radicular enrolado com tela metálica.	UN	2
110	18.2.1.2	Cipreste comum (Cupressus sempervirens \"Stricta\") (PAP mínimo: 12/14) (com 2m - vaso 10L);	UN	2
111	18.2.2	Fornecimento e cravação vertical no fundo da cova de plantação, junto da árvore, de tutoramento duplo, através de duas estacas, com 6 cm de diâmetro e 200 cm de comprimento, cravadas verticalmente no fundo da cova de plantação, segurando o tronco da árvore cada uma delas através de um cinto elástico de borracha, regulável, de 4 cm de largura, exercendo a função de tutor para manter a árvore direita durante o seu crescimento. Inclui-se, neste artigo, compactação e limpeza.	UN	2
	18.2.3	Fornecimento e execução de todo o tipo de plantações de maciços herbáceo-arbustivos, incluindo o fornecimento do material vegetal, piquetagem do projeto, abertura e refechamento de cova, execução de plantação, enchimento com terra vegetal, rega, fertilizações adicionais, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.		
112	18.2.3.1	Cytisus multiflorus - giesteira branca	UN	8
113	18.2.3.2	Lavandula stoechas - rosmarinho	UN	8
114	18.2.3.3	Rosmarinus officinalis - alecrim	UN	7
115	18.2.3.4	Ilex aquifolium - azevinho	UN	7
116	18.2.3.5	Thymus mastichina - bela-luz	UN	7
	C	ESPECIALIDADES		
	19	ESTABILIDADE		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

117	19.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha, a céu aberto para muros em betão, sapatas e vigas de lintel, até cotas de projeto, respeitando arquitetura e estabilidade, inclusive, avaliação prévia, entivacões e escoramentos, contenção de paredes adjacentes, transporte da maquinaria, refinamento de paramentos e fundo de escavação, extração de terras para fora da escavação, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião para vazadouro licenciado, com todos os trabalhos, mão de obra e materiais à correta execução da tarefa.	m3	119,4
118	19.2	Execução de camada de betão de limpeza de 10 cm de espessura, em sapatas de pilares, vigas de fundação e paredes através de betonagem com grua de betão simples C12/15 (S2, D12) fabricado em central no fundo da escavação previamente realizada. Elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões, se necessário. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras. Betonagem, espalhamento e vibração do betão. Cura através de rega que não produza deslavamento. Impermeabilização por aplicação de 2 demãos cruzadas de produto betuminoso à base de resinas asfálticas e todos os trabalhos em linteis de fundação, materiais e execução de acordo com o projeto.	m3	10,8
119	19.3	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico, realizado em betão de classe C12/15 (X0;cl-1,0;S3;D150), em preenchimento de zona de muro de acordo com as peças desenhadas. Fabricado em central e constituído por rachão de tamanho máximo 15 cm (40% do volume). Elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras. Betonagem, espalhamento e vibração do betão. Cura através de rega que não produza deslavamento. Impermeabilização por aplicação de 2 demãos cruzadas de produto betuminoso à base de resinas asfálticas e todos os trabalhos em linteis de fundação, materiais e execução de acordo com o projeto.	m3	64
120	19.4	Execução de sapatas e vigas de fundação, com incorporação de hidrófugo, realizado em betão armado C25/30 (P) (cl-0,4;S3;D20), em aço A500 NR fabricado em central e betonagem com grua, laborado, transportado e colocado em obra. Incluindo colocação de dreno perimetral. Inclusive p/p de cofragem e descofragem dos pilaretes com chapas metálicas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação da armadura com separadores homologados. Cofragem. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro.	m3	55
121	19.5	Execução de muros suporte, realizado em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl-0,4;S3;D20), fabricado em central e betonagem com grua, em aço A500 NR, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclusive p/p de cofragem e descofragem dos pilaretes com chapas metálicas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação da armadura com separadores homologados. Cofragem. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Impermeabilização com membrana drenante e emulsão betuminosa, fornecimento e instalação de tubo geodreno em PE corrugado SN4, barbacãs em PVC SN4, brita, godo, de acordo com peças desenhadas. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro.	m3	32
122	19.6	Execução de pilares, realizados em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl-0,4;S3;D20) fabricado em central e betonagem com grua, em aço A500 NR, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclusive p/p de cofragem e descofragem com chapas metálicas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação da armadura com separadores homologados. Cofragem. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro.	m3	5,5
123	19.7	Execução de vigas, realizadas em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl-0,4;S3;D20) fabricado em central e betonagem com grua, com aço A500 NR, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclusive p/p de cofragem e descofragem dos pilaretes com chapas metálicas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação da armadura com separadores homologados. Cofragem. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro.	m3	9,7
124	19.8	Execução de lajes maciças, realizadas em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl-0,4;S3;D20) fabricado em central e betonagem com grua, em aço A500 NR, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclusive p/p de cofragem e descofragem dos pilaretes com chapas metálicas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação da armadura com separadores homologados. Cofragem. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro.	m3	29



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

125	19.9	Execução de laje aligeirada de vigotas pré-fabricadas com pré-esforço com abobadilhas cerâmicas, com 20cm de espessura, executada com betão armado C25/30 (P) (XC1;cl-0,4;S3;D20) fabricado em central e betonagem com grua, e aço A500 NR, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclusive p/p de cofragem e descofragem. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação da armadura com separadores homologados. Cofragem. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Impermeabilização por aplicação de 2 demãos cruzadas de produto betuminoso à base de resinas asfálticas. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro.	m2	268
126	19.10	Execução de laje maciça de escadas e rampa, realizada com betão armado C25/30 (S2, D12, EC 1) fabricado em central e betonagem com grua, com aço A500 NR; Cofragem e descofragem através de sistema contínuo composto de prumos, travessas metálicas e superfície cofrante de madeira tratada reforçada com varões e perfis, segundo NP ENV 1992 (Eurocódigo 2). Elaborado, transportado colocado em obra segundo NP ENV 206. Segundo REBAP e EN 13225. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Consideram-se incluídos todos os elementos integrantes da estrutura assinalados nos desenhos e pormenores do Projeto. Colocação das armaduras com separadores homologados. Montagem da cofragem. Betonagem e vibração do betão. Cura e proteção do betão fresco perante chuva, temperaturas baixas e elevadas. Descofragem. Reparação de defeitos superficiais. Marcação e montagem da cofragem, incluindo sacadas, aberturas, passagem de instalações, colocação de pingadeiras, molduras e outros trabalhos acessórios.	m3	7
127	19.11	Execução de base para assentamento de escadas e rampas exteriores em terreno devidamente compactado (CBR 85/90%), e constituído por tela impermeabilizante, duas telas geotêxtil classe 300gr/m2, uma camada de brita com 0,20m, de acordo com peças desenhadas. Incluindo carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento e rega dos mesmos. Inclui: Carga e transporte no local de trabalho do material de enchimento e rega do mesmo. Aplicação do material de enchimento em camadas de espessura uniforme. Rega da camada. Compactação e nivelamento.	m2	8,3
128	19.12	Execução de banco em betão armado C25/30 cor branca, com acabamento à vista, com aço A500NR; Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação da armadura com separadores homologados. Cofragem. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Cura do betão.	m3	0,95
	20	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	20.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	20.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo PEAD PN 10 (resistente à temperatura e aos elementos quando instalado no exterior) em tubagem de água fria exterior, abertura e tapamento de vala, reposição do pavimento, maciços de amarração, fixações, acessórios (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, cumprindo especificações do fabricante e de acordo com as peças desenhadas, nos seguintes		
129	20.1.1.1	Ø 20 mm	m	12,8
130	20.1.1.2	Ø 26 mm	m	8,8
	20.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo multicamada ou equivalente na rede de abastecimento de água fria, no interior do edifício incluindo colunas montantes, com acessórios metálicos, de aperto mecânico tipo press fitting, instaladas sobre teto falso, em calha técnica, descendo embebidas nas paredes dos compartimentos a alimentar ou inseridas no pavimento incluindo abertura e tapamento de roços, maciços de amarração, fixações, acessórios (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, incluindo compatibilização com rede existente a manter, cumprindo especificações do fabricante e de acordo com as peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
131	20.1.2.1	Ø 16 mm	m	32,9
132	20.1.2.2	Ø 20 mm	m	8,2
133	20.1.2.3	Ø 26 mm	m	5,1
	20.1.3	Fornecimento e instalação de válvulas de assento de polipropileno copolímero random (PP-R), com manípulo e embelezador cromado, incluindo ligações, e todos os demais materiais e trabalhos necessários,		
134	20.1.3.1	DN16	UN	2
135	20.1.3.2	DN20	UN	3
	20.1.4	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria, em latão cromado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com os diâmetros indicados nas peças desenhadas.		
136	20.1.4.1	Autoclismo de bacia de retrete / 1 Válvula seccionamento (corte)	UN	3
137	20.1.5	Fornecimento e instalação de boca de rega de pavimento com troneira de 3/4" de latão, incluindo caixa.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

138	20.1.6	Fornecimento e instalação de contador individual de água DN 26mm, colocado em nicho, incluindo duas válvulas de corte adufa de latão fundido, aro e tampa amovível de ferro fundido dúctil, bem como demais materiais e acessórios necessários, conforme pormenor construtivo.	UN	1
139	20.1.7	Ligação da rede à rede pública de abastecimento de águas, incluindo todos os acessórios, tubagens, ligações e materiais necessários à correta ligação, incluindo abertura e tapamento de vala e reposição do pavimento.	UN	1
140	20.1.8	Fornecimento e instalação de boca de incêndio de pavimento de DN80 mm da fucoli ou equivalente, incluindo ligação à rede pública de abastecimento de água em PEAD PN16, DN 90, abertura e tapamento de vala e reposição de pavimento.	UN	1
141	20.1.9	Levantamento de boca de incêndio existente, incluindo reposição de pavimento encaminhamento dos resíduos a vazadouro licenciado.	UN	1
	20.2	DIVERSOS		
142	20.2.1	Apresentação, no final dos trabalhos, dos traçados finais e equipamento utilizado (Telas finais), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
143	20.2.2	Execução de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
	21	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	21.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	21.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Rígido SN4, em ramais e coletores de descarga individuais e coletivos, tubos de queda e ventilação, instalados abaixo do pavimento do piso 0, na parede de alvenaria, incluindo abertura e tapamento de roços, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (suporte à laje ou enchimento até à cota de instalação), bocas de limpeza e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, incluindo eventuais ligações/compatibilizações com a rede existente, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
144	21.1.1.1	Ø50	m	18,9
145	21.1.1.2	Ø75	m	1,5
146	21.1.1.3	Ø90	m	18,9
147	21.1.1.4	Ø110	m	1,5
	21.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado SN8, em coletores, enterrados, incluindo abertura e tapamento de vala, acessórios de ligação e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
148	21.1.2.1	Ø125	m	4,6
149	21.1.3	Fornecimento e assentamento de caixas de passagem, em PVC rígido, com retenção e tampa roscada em latão cromado, cachimbos de sifonagem (caso seja necessário), incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	2
150	21.1.4	Fornecimento e colocação chapéus de ventilação em PVC, no extremo superior dos tubos de queda e ramais de ventilação, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	2
151	21.1.5	Execução de caixas de inspeção para aplicação nas redes predial interior e exterior de coletores, de altura variável, com dimensão mínima da tampa de 0,50m, incluindo tampa de classe C400, rebaixada, incluindo todos os materiais, incluindo acabamento da tampa, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
152	21.1.6	Ligação à rede pública de águas residuais, incluindo ligação e adaptação da caixa de visita recetora, abertura e tapamento de vala, reposição do pavimento e todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à correta ligação.	UN	1
	21.2	DIVERSOS		
153	21.2.1	Apresentação, no final dos trabalhos, dos traçados finais e equipamento utilizado (Telas finais), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
154	21.2.2	Execução de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
	22	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	22.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	22.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Rígido SN4, em tubos de queda na parede de alvenaria, no teto falso e/ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roços, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão), bocas de limpeza e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, incluindo ligação à cobertura, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

155	22.1.1.1	Ø75	m	2,5
156	22.1.1.2	Ø90	m	14
157	22.1.2	Execução de moldagem de caleira na cobertura com dimensão e pendentes, de acordo com peças desenhadas.	m	25
	22.2	DIVERSOS		
158	22.2.1	Apresentação, no final dos trabalhos, dos traçados finais e equipamento utilizado (Telas finais), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
159	22.2.2	Execução de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
	23	REDE DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	23.1	Sistema Automático de Detecção de Incêndio		
	23.1.1	EQUIPAMENTOS		
160	23.1.1.1	Fornecimento e montagem de central de deteção de incêndio (CDI) do tipo convencional, de 2 zonas, modelo "CF-200" da EATON ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1
161	23.1.1.2	Fornecimento e aplicação de botoneira de alarme manual do tipo convencional, saliente, com vidro de quebrar, led de sinalização, modelo CXL-GP-R-BB, da EATON ou equivalente.	UN	2
162	23.1.1.3	Fornecimento e montagem de transmissor telefónico, mensagens de voz e SMS, até 10 números, linha convencional e GSM, compatível com o sistema a instalar, modelo "SD3" da EATON ou equivalente.	UN	1
163	23.1.1.4	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para interior endereçável, montagem de parede, tipo detetor, modelo "CAS381" da EATON ou equivalente.	UN	1
164	23.1.1.5	Fornecimento e montagem de detetor ótico de fumos convencional analógico, modelo CDBB300+CFR330, da EATON ou equivalente, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo.	UN	3
	23.1.2	TUBAGENS		
	23.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubos embebidos em elementos de construção ou aplicados á vista sobre o teto falso, dos seguintes tipos e diâmetros:		
165	23.1.2.1.1	VD 16mmØ	m	40
	23.1.3	CABOS E CONDUTORES		
	23.1.3.1	Fornecimento e montagem de cabos instalados em tubagens embebidas em elementos de construção ou á vista, dos seguintes tipos e secções:		
166	23.1.3.1.1	Cabo JE-H(St)H BD FE180 E90 4x2x0,8mm²	m	30
	23.2	Meios de primeira intervenção e sinalização		
167	23.2.1	Fornecimento e instalação de extintores de fixação mural sinalizado de acordo com Portaria 1456-A/95 e normas ISO 3864-1994 e NP 3992, de Pó Químico ABC, pressurizado, de 6Kg, de acordo com a NP EN3, instalados a 1,20 metros de altura entre o manipulo e o pavimento. Inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios à sua correta instalação e funcionamento.	UN	2
	23.2.2	Fornecimento de montagem de Sinalética luminescente de acordo com "Nota técnica nº 11" da ANPC a indicar nos seguintes equipamentos:		
168	23.2.2.1	Extintores	UN	2
169	23.2.2.2	Central de incêndio	UN	1
170	23.2.2.3	Quadros Elétricos	UN	1
171	23.2.2.4	Botoneira de alarme	UN	2
172	23.2.2.5	Planta de Emergência	UN	2
	24	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	24.1	REDE DE ALIMENTADORES E QUADROS		
173	24.1.1	Fornecimento e montagem de portinhola de entrada de energia elétrica tipo P100, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo seccionador porta fusíveis, fusíveis, ligador de Neutro, e todos os acessórios necessário á sua correta instalação.	UN	1
174	24.1.2	Fornecimento e montagem de caixa do ligador amovível das terras de proteção, caixa de 5 saídas de acordo com as peças escritas e desenhadas, modelo quitérios 5S ou equivalente.	UN	1
175	24.1.3	Fornecimento e instalação de caixa de contador.	UN	1
176	24.1.4	Sistema de terras de proteção em cobre nu de 25 mm², incluindo trabalhos de instalação, barramentos, ligadores, ligações equipotenciais e outros trabalhos e acessórios	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

	24.1.5	Fornecimento e montagem, de acordo com os esquemas anexos, incluindo todos os acessórios, de:		
177	24.1.5.1	Quadro de Entrada (Q.E.)	UN	1
	24.2	Iluminação		
178	24.2.1	Luminária do tipo PLAZA Mini LED 3.5W 3000k 36lm, da INDELAGUE ou equivalente;	UN	3
179	24.2.2	Luminária do tipo JADE Mini Sq C LED 18w 60° 3000k 2286 lm, da INDELAGUE ou equivalente;	UN	2
180	24.2.3	Luminária do tipo JADE Micro LED 9W 40° 3000k 670 lm, da INDELAGUE ou equivalente;	UN	2
181	24.2.4	Luminária do tipo JADE Micro LED 9W 19° 3000k 750 lm, da INDELAGUE ou equivalente;	UN	3
182	24.2.5	Luminária do tipo VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940W HO, 12.7W 959lm, da INDELAGUE ou equivalente	UN	7
183	24.2.6	Luminária do tipo VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940W MO, 9.6W 694lm, da INDELAGUE ou equivalente	UN	4
184	24.2.7	Luminária do tipo AURA 37W DOZ [600mm] 4068lm, da INDELAGUE ou equivalente	UN	6
185	24.2.8	Luminária do tipo RIBON 4.8W LED Strip IP 20 300lm, da INDELAGUE ou equivalente	UN	2
	24.3	Aparelhagem		
186	24.3.1	Tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo Schuko , para montagem encastrada. incluindo caixa de aparelhagem	UN	14
187	24.3.2	Fornecimento e montagem de interruptor simples de montagem embecida, 10A incluindo caixa de aparelhagem	UN	1
188	24.3.3	Fornecimento e montagem de detetor de movimento 360°	UN	4
189	24.3.4	Bloco autónomo permanente com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	3
190	24.3.5	Bloco autónomo não permanente com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	5
	24.4	Fornecimento e instalação de Cablagens		
191	24.4.1	H1XV - U 2x1,5mm2	m	30
192	24.4.2	H1XV - U3G1.5	m	200
193	24.4.3	H1XV - U3G2.5	m	150
194	24.4.4	H1XV - U5G2,5	m	10
195	24.4.5	H1XV - U5G10	m	15
	24.5	Fornecimento e instalação de Tubagens		
196	24.5.1	PVC/PEAD 63	m	15
197	24.5.2	VD 20	m	220
198	24.5.3	VD 25	m	170
199	24.5.4	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	UN	35
	24.6	Chamada de auxílio de WC		
200	24.6.1	Fornecimento e montagem de sistema de chamada de auxílio, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem inerentes ao seu correto funcionamento.	UN	1
	24.7	Relocalização poste de IP		
201	24.7.1	Relocalização de poste de betão da rede área de distribuição de energia em BT, equipado com luminária de iluminação pública, incluindo ajustes na cablagem aérea e de acordo com as peças desenhadas.	UN	2
	24.8	Obrigações Complementares		
202	24.8.1	Arranque e ensaios da instalação	UN	1
203	24.8.2	Telas finais, incluindo compilação técnica da Obra	UN	1
204	24.8.3	Certificação da instalação Elétrica, incluindo o pagamento de taxas para certificação/vistoria da instalação e acompanhamento do técnico responsável pela execução, na vistoria à obra (a efetuar por uma empresa/entidade acreditada).	UN	1
	25	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES (ITED)		
	25.1	CAIXAS E ARMÁRIOS		
205	25.1.1	Caixa CVM Dim.: 0.40x0.40x0.60m, incluindo tampa em ferro fundido do tipo B125 e com a indicação de "CVM" e "TELECOMUNICAÇÕES"	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

206	25.1.2	Fornecimento e montagem de ATI do tipo ATI_Rack de 4U (Saídas: 4PC + 4CC + 2 FO) da Quitérios ou equivalente, completo, incluindo todo o equipamento de ligação e montagem (repartidores, ligadores, etc.).	UN	1
	25.2	TUBAGENS		
	25.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida em alvenaria ou em laje de betão na armadura, e em vala ou embebida no pavimento		
207	25.2.1.1	ERFE/ VD 25mmØ	m	20
208	25.2.1.2	ERFE/ VD 40mmØ	m	6
209	25.2.1.3	PVC/PEAD 40mmØ	m	12
210	25.2.1.4	Abertura, preparação com respetiva sinalização e tapamento de vala para instalação de tubagem de ITED.	m	6
	25.3	CABOS E CONDUTORES		
211	25.3.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo UTP 4 cat6 em tubo	m	20
212	25.3.2	Fornecimento e montagem de cabo Coaxial do tipo RG6 3ghz em tubo.	m	25
213	25.3.3	Fornecimento e montagem de cabo com 2 fibras monomodo em tubo.	m	10
	25.4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	25.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de ligação, de acordo com as seguintes características, deverá ser compatível com a aparelhagem das Instalações Elétricas.		
214	25.4.2	Tomada RJ45 cat. 6, incluindo caixa de aparelhagem funda e todos os acessórios de montagem e ligação.	UN	2
215	25.4.3	Tomada (TV/SAT), incluindo caixa de aparelhagem funda e todos os acessórios de montagem e ligação.	UN	2
216	25.4.4	Tomada conetores óticos SC/APC, incluindo caixa de aparelhagem funda e todos os acessórios de montagem e ligação.	UN	1
217	25.4.5	Fornecimento e montagem de Antena UHF/TDT, tipo "DAT mix 45 c/ MRD ref. 1098" da Televés., Ganho: 17dB, para os canais 21 a 69, impedância 75 Ohms, ganho máximo de 17 dBi, relação F/T de 32 dB, perdas de retorno -18 dB,.	UN	1
218	25.4.6	Fornecimento e montagem de Mastro de fixação das antenas de acordo com o CE e manual técnico ITED incluindo todas as ferragem de fixação e escoramento do mastro .	UN	1
219	25.4.7	Fornecimento e montagem de Descarregador Atmosférico de Sobreensões (DST), tipo "4947" da Televés ou equivalente	UN	1
	25.5	DIVERSOS		
220	25.5.1	Ensaio de todas as tomadas e entrega ao dono de obra do relatório de ensaios de funcionalidades da instalação - REF	UN	1
221	25.5.2	Execução de terras de acordo com MD e peças desenhadas.	UN	1
222	25.5.3	Trabalhos de Construção Civil Inerentes a Empreitada.	UN	1
223	25.5.4	Telas finais, incluindo compilação técnica da Obra	UN	1
	26	PROJETO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS - AQUECIMENTO E VENTILAÇÃO		
	26.1	Fornecimento e montagem de unidade de expansão direta, condensadora, de volume de refrigerante variável, do tipo reversível Bomba de Calor, a operar com fluido refrigerante R410A incluindo, apoios antivibráteis e todos os acessórios necessários à sua correta montagem, com quadro elétrico incorporado, próprio para montagem à intempérie, deverá incluir fonte de alimentação, conforme condições técnicas especiais.		
224	26.1.1	UEVRV0.1	UN	1
	26.2	Fornecimento e montagem de unidades de expansão direta, evaporadoras, do tipo vertical de chão com móvel envolvente, a operar com fluido refrigerante R410A incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem nomeadamente, válvulas de corte nas ligações frigoríficas, bomba de condensados, caixas de pré-instalação com esgoto, conforme condições técnicas especiais.		
225	26.2.1	UIVRVCH32	UN	2
	26.3	Fornecimento e montagem de unidades de expansão direta, evaporadoras, do tipo mural, a operar com fluido refrigerante R410A incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem nomeadamente, válvulas de corte nas ligações frigoríficas, bomba de condensados, caixas de pré-instalação com esgoto, conforme condições técnicas		
226	26.3.1	UIVRVM32	UN	1
227	26.4	Fornecimento e montagem de comandos de parede por cabo, conforme condições técnicas especiais.	UN	2
228	26.5	Carga Adicional de gás refrigerante R410A para os circuitos frigoríficos incluindo todos os trabalhos necessários.	kg	1,1
229	26.6	Fornecimento e montagem de conjuntos de tubagem em PVC para drenagem de condensados e purgas ligada ao sistema de drenagem de águas pluviais incluindo todas as ligações sifonadas.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 11/2021

	26.7	Fornecimento e montagem de tubagem em cobre de refrigeração interligando a unidade exterior e as unidades interiores incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem, conforme condições técnicas especiais.		
230	26.7.1	Ø 1/4"	m	22
231	26.7.2	Ø 3/8"	m	10
232	26.7.3	Ø 1/2"	m	22
233	26.7.4	Ø 5/8"	m	10
	26.8	Fornecimento e montagem de Derivador Bomba de Calor VRV (l" Têsl"):		
234	26.8.1	KHRQ22M20T	UN	2
	26.9	Fornecimento e montagem de Ventiladores em caixa de dupla parede para extração, turbina de simples aspiração, de pás recuadas, motor de acoplamento direto do tipo de rotor externo de alta eficiência, com comutação eletrónica (EC) e proteção incorporada, não sendo necessária nenhuma proteção adicional, incluindo acessórios nomeadamente, regulador de velocidade e interruptor de corte local, bico de pato com rede antipássaro na descarga, conforme condições técnicas especiais e com as seguintes características		
235	26.9.1	VES0.1 . 270 m3/h	UN	1
236	26.9.2	VEL0.1 . 450 m3/h	UN	1
	26.10	Fornecimento e montagem de condutas circulares em chapa aço galvanizada incluindo suportes e todos os acessórios nomeadamente, derivações, reduções e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais:		
	26.10.1	Condutas circulares em chapa de aço galvanizada, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais para os seguintes diâmetros:		
237	26.10.1.1	Ø 100	m	4,12
238	26.10.1.2	Ø 150	m	17,45
239	26.10.1.3	Ø 200	m	1,71
240	26.11	Fornecimento e montagem de conjunto de portas de visita para inspeção e limpeza de condutas de ventilação, adequadas às dimensões das condutas onde estão inseridas, conforme condições técnicas especiais.	UN	1
	26.12	Fornecimento e montagem de grelhas para extração de ar, do tipo simples deflexão com lâminas frontais horizontais móveis, em alumínio anodizado termolacado, incluindo registo de regulação e demais acessórios para o seu correto funcionamento, nomeadamente impermeabilização e estanquicidade da laje, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
241	26.12.1	GE1 300x150	UN	2
	26.13	Fornecimento e montagem de Válvulas de extração, com disco central regulável, incluindo gola de ligação, conforme condições técnicas especiais, de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
242	26.13.1	BE1 Ø100	UN	3
	26.14	Fornecimento e montagem de grelhas de porta do tipo anti-visão, lâminas em V e demais acessórios para o seu correto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
243	26.14.1	GP1 400x200	UN	3
	26.15	Fornecimento e montagem de registos de regulação caudal, em chapa galvanizada, do tipo borboleta para secção circular, conforme condições técnicas especiais e para as seguintes dimensões:		
244	26.15.1	RC1 ...Ø 150	UN	1
245	26.15.2	RC2 ...Ø 200	UN	1
246	26.16	Realização de Ensaio de receção, conforme condições técnicas.	vg	1
247	26.17	Elaboração de esquemas definitivos e instruções de funcionamento (telas finais) incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme condições técnicas, entregues em suporte físico de papel e digital.	vg	1
248	26.18	Elaboração do Plano de manutenção preventiva das instalações de climatização conforme Condições Técnicas Especiais.	vg	1
249	26.19	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos, em língua portuguesa.	vg	1
250	26.20	Trabalhos de construção civil inerentes à montagem de todo o equipamento, incluindo abertura e tapamento de roços, alçapões em teto falso, execução de maciços para os equipamentos da presente empreitada, e todos os trabalhos acessórios necessários em conformidade com as condições técnicas.	vg	1