

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.	NOTAS:		
	0.1	Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
	0.2	Estão compreendidos nos artigos, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	0.3	Estão compreendidos nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
	0.4	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.5	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efetuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.6	Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias á sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
	0.7	Na execução dos trabalhos previstos considera-se que os preços unitários incluem a execução dos trabalhos descritos no articulado incluindo o uso de todos os equipamentos e materiais complementares que sejam necessários e/ou indispensáveis para a sua correta realização, quer por questões técnicas, quer por questões de segurança e/ou de salvaguarda da saúde dos executantes.		
	0.8	Na execução dos trabalhos previstos considera-se que os preços unitários incluem a preparação de obra, planeamento e procedimentos de trabalho a ter em conta para o cumprimento das condições de segurança em obra.		
	0.9	Nos artigos indicados com a medição realizada em projeção horizontal, a quantidade a mais resultantes das inclinações deverão ser diluídas no preço unitário.		
	0.10	As eventuais menções a marcas comerciais de materiais, produtos ou equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo, como referência ao conjunto de características de qualidade, imagem ou tipo de acabamentos pretendidos, devendo sempre ser compreendidas no contexto respetivo e associadas aos termos "do tipo" e "ou equivalente".		
	0.11	O presente Caderno de Medições deverá ser confirmado através da leitura das Peças Escritas e Desenhadas dos Projetos que fazem parte integrante do processo de consulta para a contratação da empreitada.		
	1.	ARQUITECTURA		
	1.0	NOTAS IMPORTANTES:		
	1.0.1	O projecto de Execução de Arquitectura é composto pela parte de medições agora aqui apresentadas, mas também, e sobretudo, pelas peças e detalhes desenhados, tendo a definição do preço final ser conjugado entre as peças desenhadas e escritas;		
	1.0.2	Prevalece em primeiro lugar os desenhos de Arquitectura e em segundo lugar a parte escrita;		
	1.0.3	As alternativas que poderão ser apresentadas deverão ser anexas a uma adenda separativa das medições apresentadas, mas com apresentação e justificação dessa alternativa. Contudo deverão sempre apresentar o custo para os artigos descritos.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E FINAIS		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

1	1.1.1	Fornecimento e montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, de acordo com artigo 350º. do CCP, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde no trabalho, implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, nos termos da legislação vigente, mobilização de equipamento, montagem e desmontagem de equipamentos, com tubos e estrutura do tipo tradicional, de apoio a todos os trabalhos previstos na empreitada, que respeitem as normas vigentes, bem como montagem, manutenção e desmontagem de instalações e redes provisórias de água, saneamento e electricidade, inerentes à execução da empreitada, instalações do pessoal e fiscalização, escritório para a fiscalização, armazéns de materiais e equipamento, tapumes metálicos amovíveis de protecção e vedação da zona a intervir, manutenção, colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras, fornecimento e aplicação de sinalização de informação da obra para desvio de trânsito e percursos alternativos, para aprovação da fiscalização, incluindo todos os encargos de manutenção, respectivos licenciamentos e outros, fornecimento de equipamentos de segurança para o dono da obra e fiscalização aquando da presença destes na obra (capacetes + Oleados + botas ou galochas), fornecimento de caixas de primeiros socorros, painéis identificativos da empreitada com os nomes dos técnicos projectistas e demais elementos, fornecimento contentores metálicos para Fiscalização e Empreiteiro, incluindo ligações de águas, esgotos, electricidade, telefones e ligação INTERNET e outros inerentes à sua utilização (durante a execução da empreitada), todos os elementos necessários e complementares, tudo de acordo com a legislação em vigor. e todos os meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	vg	1
2	1.1.2	Fornecimento e montagem de painel de identificação da obra, incluindo o proprietário, técnicos, símbolo "ASEVEN" e empreiteiro geral deverá ser constituída em chapas metálicas a pintar em cor cinza metalizada RAL 9006. (Deverá no início da obra conter os diversos símbolos serigrafados das diferentes entidades). A coordenar com o Arqtº responsável.	vg	1
	1.2	DEMOLIÇÕES		
	1.2.1	Demolições necessárias para o cumprimento integral do projecto posto a concurso conforme projecto e peças desenhadas nomeadamente representados nos desenhos de alterações (amarelos / encarnados) des. nº 05, 06, 07, 08, 09, 10 e 11.		
	1.2.1.0	Inclui-se neste artigo todas as alterações/demolições ao nível da Antiga Fábrica dos Lanifícios e dos espaços exteriores em todo o Lote de Intervenção, e inclui triagem, remoção, contentorização e transporte por operador licenciado a vazadouro autorizado, com taxas e eventual indemnização por depósito, tudo conforme Legislação de Gestão de Resíduos e licenças necessárias para a execução dos trabalhos; anexamos uma síntese das demolições de alguns desses trabalhos, que terão que ser executados no início da Reabilitação do futuro Equipamento Multiusos. Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto aos trabalhos a efectuar de escoramentos, cintagens e protecções das paredes existentes a manter do edifício e dos edifícios contíguos, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos:		
	1.2.1.1	Demolição das telhas de fibrocimento e todos os revestimento da cobertura incluindo estrutura metálica incluindo todos os acessórios, remates e caleiras existentes (aplicando a legislação actual).		
3	1.2.1.1.1	No PAVILHÃO	m2	955
4	1.2.1.1.2	No ANEXO 01	m2	45
5	1.2.1.2	Demolição das telhas cerâmicas do ANEXO 02 e todos os revestimento da cobertura incluindo estrutura de suporte e todos os acessórios, remates e caleiras existentes (aplicando a legislação actual).	m2	85,5
	1.2.1.3	Demolição de tecto falso existente na NAVE incluindo todos os elementos de suporte, remates e acessórios existentes:		
6	1.2.1.3.1	Na NAVE do PAVILHÃO	m2	565
7	1.2.1.4	Demolição de paredes interiores incluindo portas do ANEXO 02.	m3	3,7
8	1.2.1.5	Demolição de peças sanitárias e acessórios existentes do ANEXO 02.	UN	5
9	1.2.1.6	Abertura pontual de vãos em paredes exteriores para grelhas de ventilação: NAVE e INST. SANITÁRIAS EXTERIORES	m3	0,25
	1.2.1.7	Recorte das paredes existentes, para instalação de portas:		
10	1.2.1.7.1	Recorte da parede abaixo dos vãos C(31)02/03 do PAVILHÃO	m3	1,65
11	1.2.1.7.2	Recorte da parede interior do PAVILHÃO, vãos C(32)05	m3	0,05
12	1.2.1.7.3	Recorte da parede abaixo do vão do ANEXO 01, vão C(31)15	m3	0,8
	1.2.1.8	Remoção de vãos conforme projecto e peças desenhadas:		
13	1.2.1.8.1	Remoção de portões metálicos existentes C(31)01/07 e para substituição por novos com cerca de 4,04x2,20m.	UN	2
14	1.2.1.8.2	Remoção da porta metálica exterior C(31)04 do PAVILHÃO.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

15	1.2.1.8.3	Remoção dos vãos exteriores em estrutura metálica e vidro C(31)02/03/08/09/10/11/12/13 do PAVILHÃO.	UN	30
16	1.2.1.8.4	Remoção dos vãos interiores em estrutura metálica e vidro C(32)03/04 do PAVILHÃO	UN	2
17	1.2.1.8.5	Remoção das portas metálicas interiores C(32)05/06 do PAVILHÃO.	UN	2
18	1.2.1.8.6	Remoção dos portões metálicos exteriores C(31)19/21 do ANEXO 01	UN	2
19	1.2.1.8.7	Remoção do vão exterior em estrutura metálica e vidro C(31)20 do ANEXO 01	UN	1
20	1.2.1.11	Limpeza e desmatagem do terreno, com diferentes constituições, saibros e terra vegetal, com remoção de toda a vegetação herbácea, arbustiva e subarbusiva existente, incluindo remoção completa das raízes, assim como a remoção de detritos e entulhos depositados; Incluem-se todos os trabalhos necessários à execução, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral. Inclui a carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado, a cuidado do adjudicatário, conforme PGRDC e legislação aplicável, com eventual indemnização por depósito e com todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução.	m2	3963,8
1.3 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
	1.3.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria exterior dupla (total 30cm) constituída por dois panos de tijolo vazado de 11cm (ext.), caixa de ar de 5cm e tijolo vazado de 11cm (int.). Caixa de ar entre os dois panos com canal de escoamento em meia cana e tubos de drenagem, preenchida com isolamento térmico em lã de rocha com 50mm de espessura, assente com argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo rede de malha de fibra de vidro nas ligações entre alvenaria e betão armado e grampos, pronta a receber acabamento/revestimento final e todos os trabalhos necessários e complementares. Conforme projecto e peças desenhadas: Acrescido de 5% para acertos, desperdícios		
21	1.3.1.1	No PAVILHÃO	m2	216,7
	1.3.2	Fornecimento e assentamento de paredes simples em alvenaria de tijolo vazado de 11cm assente com argamassa de cimento e areias ao traço 1:5, incluindo salpisco, emboço e rebocos (em ambas as faces), incluindo linteis de betão ligeiramente armados sobre os vãos, e preparação das superfícies para receber os respectivos acabamentos e todos os trabalhos complementares, conforme projecto e peças desenhadas: Acrescido de 5% para acertos, desperdícios.		
22	1.3.2.1	No PAVILHÃO	m2	15,95
23	1.3.2.2	No PALCO EXTERIOR	m2	24,2
24	1.3.2.3	No ANEXO 02	m2	31,35
	1.3.3	Idem, em alvenaria de tijolo vazado de 15cm:		
25	1.3.3.1	No PAVILHÃO	m2	308
26	1.3.3.2	No PALCO EXTERIOR	m2	122,65
27	1.3.3.3	No ANEXO 02	m2	27,5
	1.3.4	Idem, em enchimentos e remates em alvenaria de tijolo de dimensões variáveis:		
28	1.3.4.1	No encerramento de vãos interiores no PAVILHÃO	m2	0,33
29	1.3.4.1	No encerramento superior da parede interior existente do PAVILHÃO	m2	11,11
30	1.3.4.1	Nos enchimentos necessários para albergar os autoclismos das Inst. Sanitárias, conforme peças desenhadas	m2	17,6
	1.3.5	(42)-10 Fornecimento e montagem de divisórias formando barreira acústica, tipo "PLADUR METAL 150/600(90)" ou equivalente, constituídas por duas placas de gesso cartonado de 15mm, 70mm de isolamento acústico em fibra de vidro de 70kg incluindo estrutura reforçada metálica de fixação, cortes, remates e barramento de juntas e todos os trabalhos complementares. Estrutura de suporte e fixação em perfis de chapa zincada, afastados na vertical em cerca 0,40m e na horizontal em cerca de 1,00m incluindo os reforços necessários e suficientes e ancoragem à estrutura da cobertura, fixações para o tecto real ou à estrutura metálica. Inclui-se todos os fornecimentos necessários à montagem, reforços e protecção de ângulos salientes, massas de barramento e preparação para pintura. Efectuar isolamento à base de borracha expandida em todo o perímetro e todas as passagens de tubagens eléctricas e outras, tudo de acordo com as indicações do pormenor e projecto respectivos.		
31	1.3.5.1	No Pavilhão para delimitação do espaço 0.23/0.24 e 0.22	m2	41,8
32	1.3.6	(42)-04 Fornecimento e montagem de parede do palco em divisória côncava, tipo "PLADUR METAL 150/600(90)" ou equivalente, constituídas por duas placas de gesso cartonado de 15mm, 70mm de caixa de ar e estrutura metálica de fixação, cortes, remates e barramento de juntas e todos os trabalhos complementares. Estrutura de suporte e fixação em perfis de chapa zincada, afastados na vertical em cerca 0,40m e na horizontal em cerca de 1,00m, incluindo ancoragem estrutural à parede de alvenaria. Inclui-se todos os fornecimentos necessários à montagem, reforços e protecção de ângulos salientes, massas de barramento e preparação para pintura. Efectuar isolamento à base de borracha expandida em todo o perímetro e todas as passagens de tubagens eléctricas e outras, tudo de acordo com as indicações do pormenor e projecto respectivos.	m2	42,9



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

33	1.3.7	(41)-04 Fornecimento e montagem de tímpano entre vigas (a prever no alçado principal) em estrutura de perfis UPN 140x60mm, face exterior e padieira de vãos em "viroc" de cor cinza de 16mm, face interior em placa de gesso cartonado hidrófugo de 15mm e interior com isolamento térmico em lã mineral 100Kg/m3, incluindo ancoragem estrutural à parede de alvenaria e à estrutura da cobertura. Inclui-se todos os fornecimentos necessários à montagem, reforços e protecção de ângulos salientes, massas de barramento e preparação para pintura. Efectuar isolamento à base de borracha expandida em todo o perímetro, tudo de acordo com as indicações do pormenor e projecto respectivos. Vêr Desenho nº 22.	m2	49,5
	1.4	COBERTURAS, IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	1.4.1	(47)-03 Fornecimento e aplicação de cobertura em chapa de Policarbonato Alveolar Extrudida. Placas nervuradas c/ estrutura de tripla parede ou ninho de abelha e com largura útil de 1,00m, tipo "SOTECNISOL REFª GRECAPIU 40/10" ou equivalente, cor natural, incluindo execução de pendentes, regularização de superfície, isolamento de topos e laterais, dobragens, remates, Estrutura da cobertura tubular metálica a pintar em esmalte tom cinza RAL 9006, peças de fixação e remates de rufagem à base de chapa de Zinco nº 12 e com todos os trabalhos associados e acessórios necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.		
34	1.4.1.1	Cobertura do ANEXO 02 (0.32. 0.33. 0.34. 0.35 e 0.36).	m2	93,5
	1.4.2	(47)-01 Fornecimento e aplicação na Cobertura de PAINEL SANDWICH autoportante com isolamento interior em lã de rocha com densidade de 100kg/m3 com dupla face metálica standard incluindo, topos beirado, fixações, tipo "FTB PC1000" ou equivalente, dim. 1000x100mm. Todos os acessórios necessários e suficientes e trabalhos associados de acordo com pormenores e cotas do projecto incluindo remates Laterais cor BRANCA RAL 9010.		
35	1.4.2.1	Cobertura do PAVILHÃO	m2	1006,5
36	1.4.2.2	Cobertura do PALCO EXTERIOR	m2	236,5
	1.4.3	Idem, incluindo estrutura de suporte em perfis metálicos UPN 140 e respectivo acabamento e pintura (Branco RAL 9010), incluindo todos os acessórios necessários e suficientes e trabalhos associados de acordo com pormenores e cotas do projecto incluindo remates Laterais e rufagem com edifício adjacente existente a nascente.		
37	1.4.3.1	Cobertura do ANEXO 01	m2	49,5
	1.4.4	(47)-02 Fornecimento e aplicação na Cobertura PAINEL SANDWICH ACÚSTICO autoportante com isolamento interior em lã de rocha com densidade de 100kg/m3 com dupla face metálica incluindo fixações, do tipo "FTB PC1000-ACÚSTICO" ou equivalente, dim. 1000x100mm com chapa perfurada pelo face interior como absorção acústica incluindo todos os acessórios necessários e suficientes e trabalhos associados de acordo com pormenores e cotas do projecto cor BRANCA. RAL 9010.		
38	1.4.4.1	No PAVILHÃO	m2	605
	1.4.5	Isolamento e preenchimento de juntas entre as paredes e a cobertura com espuma expansiva de poliuretano do tipo "Sikal" refª "Sika Boom® PI" ou equivalente, c/ marcação de alheta refundada, incluindo todos os trabalhos e preparações necessárias para um bom acabamento.		
39	1.4.5.1	No PAVILHÃO	ml	187
40	1.4.5.2	No ANEXO 01	ml	33
	1.4.6	Isolamento e preenchimento de juntas entre as paredes e a cobertura com espuma expansiva de poliuretano resistente ao fogo tipo "Sikal" refª "Sika Boom® - 400 Fire" ou equivalente, c/ marcação de alheta refundada, incluindo todos os trabalhos e preparações necessárias para um bom acabamento.		
41	1.4.6.1	No PAVILHÃO	ml	28,05
	1.4.7	(47)-05 Execução de caleiras moldadas em chapa de Zinco nº12, incluindo fixações adequadas com cantoneiras galvanizadas; e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
42	1.4.7.1	Da cobertura do PAVILHÃO e do PALCO EXTERIOR de secção 60 (largura) x 25 (altura) cm.	ml	83,6
43	1.4.7.2	Cobertura do Anexo 1, Larg.= 200 mm x Alt. 100 mm	ml	4,4
44	1.4.7.3	Cobertura do Anexo 2, Larg.= 200 mm x Alt. 100 mm	ml	29,15



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

45	1.4.8	Fornecimento e execução de impermeabilização, sem isolamento térmico, no perímetro exterior de Paredes de Betão (formando um driedo) que ficarão enterradas com a implantação das cotas de soleira previstas em projecto e terreno existente após escavações (movimentos de terreno incluídos no Projecto de Estruturas). Neste artigo estão incluídos todos os trabalhos e materiais suficientes e necessários para cumprir o trabalho de impermeabilização e drenagem (Núcleo do PALCO EXTERIOR/ BALNEÁRIOS, lados semi-enterrados) Aplicação por ordem de execução do tipo "IMPERALUM" ou equivalente: 01- Emulsa o betuminosa aplicada como prima rio de impermeabilizac a o, do tipo "IMPERKOTE F" ou equivalente; 02- Membrana de impermeabilizac a o em betume plasto mero APP com 4 Kg/m2 e armadura de polie ster, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "POLYSTER 40" ou equivalente; 03- La mina granular em polietileno de alta densidade com geote xtil incorporado, do tipo "AGUADRAIN GEO" ou equivalente; 04- Manta geote xtil de fibras sinte ticas com 150 g/m2 como camada separadora, do tipo "IMPERSEP 150" ou equivalente; 05- Tubos de drenagem em PVC corrugado e ranhurado, tipo "IMPERDRENO" ou equivalente;	m2	160,6
46	1.4.9	Impermeabilização da laje sobre o Núcleo dos Balneários/ Bastidores com 2 membranas de impermeabilização em betume plastómero APP. Inclui sobreposições e subidas das telas nas paredes e remates, devendo ser apresentada garantia de 10 anos. Neste artigo estão incluídos regularizações, enchimentos com pendente necessária para escoamento das águas e todos os trabalhos e materiais suficientes e necessários para cumprir o trabalho de impermeabilização. Aplicação por ordem de execução tipo "IMPERALUM" ou equivalente: 01- Emulsa o betuminosa aplicada como prima rio de impermeabilizac a o, do tipo "IMPERKOTE F" ou equivalente, sobre camada de forma com a espessura necessária para execução da pendente necessária; 02- Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m2 e armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "POLYPLAS 30" ou equivalente; 03- Membrana superior de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado de ardósia na face superior, do tipo "POLYXIS R 40" ou equivalente;	m2	55
	1.5	CANTARIAS		
	1.5.1	(99)-05/06 Fornecimento e assentamento de Soleiras e Peitoris de vãos exteriores e interiores rebaixadas em pedra Granito da Região, com 4,00cm de espessura e acabamento amaciado, incluindo argamassa e cola de assentamento, tratamento impermeabilizante das superfícies, remates com a caixilharia e vãos com todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas, e adequados aos perfis dos vãos e tipo de abertura. As soleiras não poderão ter nunca uma altura ressaltado do pavimento) superior a 2 cm, e deverão ter o bordo boleado (acessibilidade para pessoas com mobilidade condicionada):		
47	1.5.1.1	No vão C(31)01, com cerca de 2,44x0,30m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
48	1.5.1.2	No vão C(31)02, com cerca de 2,50x0,30m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
49	1.5.1.3	No vão C(31)03, com cerca de 2,50x0,30m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
50	1.5.1.4	No vão C(31)04, com cerca de 1,10x0,30m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
51	1.5.1.5	No vão C(31)05, com cerca de 0,90x0,30m.	UN	1
52	1.5.1.6	No vão C(31)06, com cerca de 0,95x0,30m.	UN	1
53	1.5.1.7	No vão C(31)07, com cerca de 2,50x0,30m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
54	1.5.1.8	No vão C(31)14, com cerca de 1,07x0,50m.	UN	1
55	1.5.1.9	No vão C(31)15, com cerca de 1,05x0,60m.	UN	1
56	1.5.1.10	No vão C(31)19, com cerca de 1,00x0,30m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
57	1.5.1.11	No vão C(31)20, Peitoril com cerca de 1,15x0,20m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
58	1.5.1.12	No vão C(31)21, com cerca de 1,07x0,30m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
59	1.5.1.13	No vão AC(31)01, com cerca de 0,86x0,55m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
60	1.5.1.14	No vão AC(31)02, com cerca de 0,85x0,55m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
61	1.5.1.15	No vão AC(31)03, com cerca de 0,84x0,55m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
62	1.5.1.16	No vão AC(31)04, Peitoril com cerca de 1,34x0,55m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
63	1.5.1.17	No vão AC(31)05, Peitoril com cerca de 1,20x0,55m. A adaptar ao vão existente.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

64	1.5.1.18	No vão AC(31)06, Peitoril com cerca de 1,10x0,55m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
65	1.5.1.19	No vão AC(31)07, Peitoril com cerca de 0,34x0,55m. A adaptar ao vão existente.	UN	2
66	1.5.1.20	No vão AC(31)08, Peitoril com cerca de 1,20x0,55m. A adaptar ao vão existente.	UN	1
67	1.5.1.21	No vão C(32)05 e C(32)06, Soleiras com cerca de 1,05x0,20m.	UN	2
68	1.5.1.22	No vão C(32)13, Soleira com cerca de 1,55x0,20m.	UN	1
	1.5.2	Fornecimento e assentamento de bancadas lava-mãos nas instalações sanitárias, em granito da Região, com 4cm de espessura, aresta boleada, com tratamento impermeabilizante das superfícies, conforme pormenores, incluindo estruturas de suporte em aço inox polido devidamente fixadas à parede, aberturas para lavatórios e torneiras, colas, silicões e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas. Ver desenhos de pormenor nº 24, 25, 26, 27, 28 e 29.		
69	1.5.2.1	Nas Inst. Sanitárias 0.33 DES porm. 26. Com cerca de 3,10m de comprimento e 0,60m de largura.	UN	1
70	1.5.2.2	Nas Inst. Sanitárias 0.34 DES porm. 26. Com cerca de 2,50m de comprimento e 0,60m de largura.	UN	1
71	1.5.2.3	Nas Inst. Sanitárias 0.35 DES porm. 26. Com cerca de 1,70m de comprimento e 0,60m de largura.	UN	1
72	1.5.2.4	Nas Inst. Sanitárias 0.34 DES porm. 26. Com cerca de 1,80m de comprimento e 0,25m de largura (bancada de apoio).	UN	1
73	1.5.2.5	Nas Inst. Sanitárias 0.16 DES porm. 24. Com cerca de 2,88m de comprimento e 0,60m de largura.	UN	1
74	1.5.2.6	Nas Inst. Sanitárias 0.17 DES porm. 24. Com cerca de 1,90m de comprimento e 0,60m de largura.	UN	1
75	1.5.2.7	Nas Inst. Sanitárias 0.28 DES porm. 29. Com cerca de 4,15m de comprimento e 0,60m de largura.	UN	1
76	1.5.2.8	Nas Inst. Sanitárias 0.29 DES porm. 29. Com cerca de 4,15m de comprimento e 0,60m de largura.	UN	1
77	1.5.2.9	Nas Inst. Sanitárias 0.34 DES porm. 26. Com cerca de 1,10m de comprimento e 0,20m de largura (remate superior de autoclismo embutido).	UN	2
78	1.5.2.10	Nas Inst. Sanitárias 0.33 DES porm. 26. Com cerca de 1,10m de comprimento e 0,20m de largura (remate superior de autoclismo embutido).	UN	1
79	1.5.2.11	Nas Inst. Sanitárias 0.33 DES porm. 26. Com cerca de 1,85m de comprimento e 0,20m de largura (remate superior de autoclismo embutido).	UN	1
80	1.5.2.12	Nas Inst. Sanitárias 0.32 DES porm. 26. Com cerca de 2,20m de comprimento e 0,20m de largura (remate superior de autoclismo embutido).	UN	1
81	1.5.2.13	Nas Inst. Sanitárias 0.16 DES porm. 24. Com cerca de 0,88m de comprimento e 0,20m de largura (remate superior de autoclismo embutido).	UN	2
82	1.5.2.14	Nas Inst. Sanitárias 0.17 DES porm. 24. Com cerca de 0,90m de comprimento e 0,20m de largura (remate superior de autoclismo embutido).	UN	1
83	1.5.2.15	Nas Inst. Sanitárias 0.18 DES porm. 24. Com cerca de 2,20m de comprimento e 0,20m de largura (remate superior de autoclismo embutido).	UN	1
84	1.5.2.16	Nas Inst. Sanitárias 0.28 DES porm. 29. Com cerca de 0,90m de comprimento e 0,20m de largura (remate superior de autoclismo embutido).	UN	1
85	1.5.2.17	Nas Inst. Sanitárias 0.29 DES porm. 29. Com cerca de 0,90m de comprimento e 0,20m de largura (remate superior de autoclismo embutido).	UN	1
86	1.5.3	Fornecimento e assentamento de Baia em granito da região, com cerca de 1,70x0,60m com 4cm de espessura, acabamento polido, incluindo tratamento impermeabilizante de superfícies, fixação e assentamento e todos os fornecimentos e trabalhos e materiais complementares necessários à sua fixação, espaço 0.17 das instalações Sanitárias homens DES. nº24.	UN	1
	1.5.4	Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus das escada exteriores, em granito da região, com 3cm de espessura, acabamento amaciado, com marcação de 3 sulcos refundados de 10x10mm, aresta do focinho boleada, incluindo tratamento impermeabilizante de superfícies, argamassa e cola de assentamento e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários a um bom acabamento, de acordo com os pormenores respectivos, DES. nº32 / 33 e 34.		
87	1.5.4.1	ESCADA E04 (DES. nº 32) cobertor com cerca de 4,61x0,33x0,03m	UN	9
88	1.5.4.2	ESCADA E01 (DES. nº 33) cobertor com cerca de 15,04x0,33x0,03m	UN	5
89	1.5.4.3	ESCADA E02 (DES. nº 34) cobertor com cerca de 1,56x0,33x0,03m	UN	6
90	1.5.4.4	ESCADA E05 junto ao cubo de betão com o lettering (DES. nº 33) cobertor com cerca de 2,50x0,33x0,03m.	UN	3
91	1.5.4.5	ESCADA E05 junto ao cubo de betão com o lettering (DES. nº 33) cobertor com cerca de 1,50x0,33x0,03m.	UN	1
	1.5.5	Fornecimento e assentamento de revestimento de espelho de degraus das escada exteriores, em granito da região, com 2,0 cm de espessura, acabamento amaciado, com alhetas refundadas superiormente, incluindo tratamento impermeabilizante de superfícies, argamassa e cola de assentamento e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários a um bom acabamento, de acordo com os pormenores respectivos, DES. nº32 / 33 e 34.		
92	1.5.5.1	ESCADA E04 (DES. nº 32) espelho com cerca de 4,61x0,15x0,02m	UN	9
93	1.5.5.2	ESCADA E01 (DES. nº 33) espelho com cerca de 15,04x0,14x0,02m	UN	5
94	1.5.5.3	ESCADA E02 (DES. nº 34) espelho com cerca de 1,56x0,15x0,02m	UN	6



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

95	1.5.5.4	ESCADA E05 junto ao cubo de betão com o lettering (DES. nº 33) espelho com cerca de 2,50x0,15x0,02m.	UN	3
96	1.5.5.5	ESCADA E05 junto ao cubo de betão com o lettering (DES. nº 33) espelho com cerca de 1,50x0,15x0,02m (em forma triangular a adaptar à inclinação da rampa exterior.	UN	1
	1.5.6	Fornecimento e assentamento de bancada de copa em granito da região, com 4,00cm de espessura, aresta boleada, com tratamento impermeabilizante das superfícies, incluindo estruturas de apoio poleias em perfil de inox devidamente fixadas à parede, aberturas para conjunto de lava-loiças com escorredor e torneiras, colas, silicones e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas:		
97	1.5.6.1	Na Copa Suja 0.05 Com cerca de 3,82m de comprimento e 0,60m de largura.	UN	1
	1.5.7	Fornecimento e assentamento de Lajetas exteriores, em granito da região, largura com 3cm de espessura, acabamento amaciado, incluindo tratamento impermeabilizante de superfícies, argamassa e cola de assentamento e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários a um bom acabamento, de acordo com os pormenores respectivos, DES. nº24 /26 e 34.lajetas Alpendre ANEXO 2 e Cais de descarga 0.10.		
98	1.5.7.1	Lajeta do Alpendre junto ao Anexo 2 (DES. nº 24 e 26) com cerca de 15,25x0,30x0,03m	ml	15,25
99	1.5.7.2	Lajeta do Cais junto ao Cais de descarga 0.10 (DES. nº 34) com cerca de 9,00x0,30x0,03m	ml	9
100	1.5.8	Fornecimento e assentamento de dois módulos de Balcão em granito da região, com 4,00cm de espessura, aresta boleada, com tratamento impermeabilizante das superfícies, incluindo estruturas de apoio poleias em perfil de inox devidamente fixadas à parede, colas, silicones e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo como mapa de Vãos DES: nº 21 com cerca de 2X (1,85x0,60x0,04m) nos vãos C(32)03 e C(32) 04 do Bengaleiro 0.23.	CJ	1
	1.6	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		
	1.6.1	(43)-01 Fornecimento e aplicação de pavimento contínuo em betão afagado, com adição de fibras metálicas do tipo "MASTERFIBER" da "BASF", ou equivalente, Endurecedor de superfícies do tipo "SIKAFLOOR - 3 QUARTZ TOP" ou equivalente, cor a definir pelo Arqº responsável. Incluindo implementação de negativos prévios a coordenar com os projectos de especialidades para passagem de tubagens e cablagens. Nota: trabalhos contabilizados no projecto de Estabilidade).		
	1.6.1.1	No PAVILHÃO, na cor Azul Cobalto RAL 5013 (0.02, 0.15, 0.16, 0.17, 0.18, 0.19, 0.20, 0.21, 0.22, 0.23 e 0.24) (previsto nas medições do projecto de Estabilidade).		
	1.6.1.2	No pavimento dos balneários do PALCO EXTERIOR, cor azul cobalto, RAL 5013 (espaços 0.28 e 0.29) (previsto nas medições do projecto de Estabilidade).		
	1.6.2	Fornecimento e aplicação de betonilha, com argamassa de cimento, acabamento afagado esquartejado, de modo a conseguir as cotas definidas em projecto:		
101	1.6.2.1	Na laje de cobertura dos bastidores do PALCO EXTERIOR, com pendente necessária para escoamento das águas.	m2	48
102	1.6.2.2	No ANEXO 01 (Piso 0 e Piso 1)	m2	50
	1.6.3	(43)-02 Fornecimento e execução de acabamento de pavimento contínuo com pintura epoxy com carga de sílica (superfície anti-derrapante), na cor amarela RAL 1003, incluindo rodapé em 1/2 cana com 7cm de altura, incluindo execução de pendentes, assim como todos os remates e acessórios necessários a uma correcta execução. O esquema de pintura será composto por: - aplicação de primário do tipo "SIKAFLOOR 150" ou equivalente ; aplicação de pintura epoxy do tipo "SIKAFLOOR 264" ou equivalente; aplicação de cargas antiderrapantes; aplicação de selante do tipo "SIKAFLOOR 264" ou equivalente, e com todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares para a boa execução dos trabalhos.		
103	1.6.3.1	Na cozinha e arrumos de limpeza do PAVILHÃO (0.03, 0.04, 0.05, 0.06 e 0.13)	m2	96
	1.6.5	(43)-03 Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico, anti-derrapante, c/ 30x60cm, do tipo "refª P3086 Boulevard Grey" da "Aleluia Cerâmicas" ou equivalente, com estereotomia conforme definida no projecto, com preparação da superfície base, camada de regularização, betumagem de juntas na cor das peças, com betume impermeabilizante e anti-fúngico, do tipo "Weber.color Premium" ou equivalente, cimento-cola para assentamento das peças, com acertos, cortes, remates, limpeza final, e com todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta execução e perfeito acabamento:		
104	1.6.5.1	Nas Inst. Sanitárias do ANEXO 02 (0.32, 0.33, 0.34, 0.35 e 0.36).	m2	52
	1.6.5	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico c/ 30cm de altura, do tipo "Aleluia Cerâmicas" refª "P3086 Boulevard Grey" ou equivalente, dim 30x60cm.		
105	1.6.5.1	Na entrada do PAVILHÃO (0.22)	ml	15
106	1.6.5.2	Na Inst. Sanitária do ANEXO 02 (0.36)	ml	5,5
	1.6.6	(43)-04 Fornecimento e aplicação de tapete tipo "HIGIMATE" insonorizado com alcatifa tipo "EXTRA DUTY 20mm Antracit Refª 03/210/211" da "APOLO" ou equivalente, com remate lateral em cantoneiras em inox, com 2cm, incluindo execução prévia de caixa refundada 2cm do nível do piso para assentamento do tapete, com regularização, preparação da superfície e todos os trabalhos associados de acordo com pormenores e cotas do projecto. Canal para as drenagem das águas:		
107	1.6.6.1	Na entrada 0.22 do PAVILHÃO, com cerca de 2,44x1,00m	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

108	1.6.6.2	Na entrada 0.02 do PAVILHÃO, com cerca de 2,50x1,00m	UN	1
109	1.6.7	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de granito da região, c/ 11x11x11cm, em tudo idênticos aos do passeio adjacente, a colocar em fiadas certas, ortogonais ao lancil, incluindo camada de areia (traço 1:4 em volume) com 10 cm de espessura, ensaibramento, camada base de agregado britado de granulometria extensa com 20cm de espessura, com abertura de caixa, compactação, cortes, remates e com todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e coordenação de fiscalização em obra (Núcleo de Entrada Principal).	m2	65
	1.6.8	(90)-01 Fornecimento e aplicação no espaço exterior de pavimento contínuo, em betão afagado a helicóptero, com adição de fibras metálicas tipo MASTERFIBER da "BASFI", Endurecedor de superfícies do tipo "SIKAFLOOR - 3 QUARTZ TOP" ou equivalente, na cor natural, incluindo execução de pendentes, implementação de negativos, roços a coordenar com os projectos de especialidades para passagem de tubagens e cablagens (previsto nas medições do projecto de Estabilidade, artigo nº 3.2.4.1).		
	1.6.8.1	Na frente rua e praça coberta (850m2 - incluídos e contabilizados no Capítulo da Estabilidade)		
	1.6.8.2	No Terreiro dos Eventos 0.25 e Corredor exterior 0.14 (405m2 - incluídos e contabilizados no Capítulo da Estabilidade)		
	1.6.8.3	No PALCO EXTERIOR (espaços 0.26 e 0.27) (130m2 - incluídos e contabilizados no Capítulo da Estabilidade)		
	1.6.9	Fornecimento e execução de rodapé em 1/2 cana com 7cm de altura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.		
110	1.6.9.1	Na parede exterior da fachada principal do PAVILHÃO.	ml	62
111	1.6.9.2	No interior da NAVE do PAVILHÃO (espaços 0.02, 0.15 e 0.21)	ml	145
	1.7	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
	1.7.1	Fornecimento e execução de estuque projectado sobre paredes existentes previamente picadas, com acabamento pronto para aplicação de pintura conforme peças escritas e desenhadas. Incluindo a montagem e desmontagem de andaimes:		
112	1.7.1.1	No PAVILHÃO	m2	605
	1.7.2	Fornecimento e execução de estuque projectado sobre paredes novas de alvenaria, com acabamento pronto para aplicação de pintura conforme peças escritas e desenhadas. Incluindo a montagem e desmontagem de andaimes:		
113	1.7.2.1	No PAVILHÃO	m2	602,5
	1.7.3	Fornecimento e execução de estuque estanhado de aplicação tradicional sobre paredes existentes, com acabamento pronto para aplicação de pintura ou revestimento cerâmico, conforme peças escritas e desenhadas, incluindo execução de alheta refundada com 15x15mm, na zona de remate entre revestimentos (pintura/cerâmico), Inclui ainda a montagem e desmontagem de andaimes:		
114	1.7.3.1	No ANEXO 01 para aplicação de pintura	m2	115
115	1.7.3.2	No ANEXO 02 para aplicação de pintura	m2	70,8
116	1.7.3.2	No ANEXO 02 para aplicação de azulejo	m2	31,2
	1.7.4	Idem, sobre paredes existentes, previamente picadas:		
117	1.7.4.1	No PAVILHÃO para aplicação de pintura	m2	195
118	1.7.4.2	No PAVILHÃO para aplicação de azulejo	m2	27,5
	1.7.5	Fornecimento e execução de estuque estanhado de aplicação tradicional sobre paredes novas de alvenaria, com acabamento pronto para aplicação de pintura ou revestimento, conforme peças escritas e desenhadas, incluindo a execução de alheta refundada com 15x15mm, na zona de remate entre os revestimentos (pintura/cerâmico). Inclui ainda a montagem e desmontagem de andaimes:		
119	1.7.5.1	No PAVILHÃO para aplicação de pintura	m2	160
120	1.7.5.2	No PAVILHÃO para aplicação de azulejo	m2	133
121	1.7.5.3	Nos bastidores do PALCO EXTERIOR para aplicação de pintura	m2	54,5
122	1.7.5.4	Nos bastidores do PALCO EXTERIOR para aplicação de azulejo	m2	42,4
123	1.7.5.5	Nas Inst. Sanitárias do ANEXO 02 para aplicação de pintura	m2	58,1
124	1.7.5.6	Nas Inst. Sanitárias do ANEXO 02 para aplicação de azulejo	m2	43,2
	1.7.6	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo porcelanato c/ 30x60cm, do tipo "refª R820 Natura Kalacata/brilho" da "Aleluia cerâmicas" ou equivalente. Incluindo argamassa de assentamento, regularização, preparação da superfície e todos os trabalhos associados de acordo com pormenores do projecto. Incluindo remates, cortes, betumagem de juntas, limpeza final e trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

125	1.7.6.1	Nas Inst. Sanitárias do PAVILHÃO (0.16, 0.17 e 0.18).	m2	64,1
126	1.7.6.1	Nos vestiários do PALCO EXTERIOR (0.28 e 0.29).	m2	65,55
127	1.7.6.1	Nas Inst. Sanitárias do ANEXO 02 (0.32, 0.33, 0.34, 0.35 e 0.36).	m2	74,4
	1.7.8	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo branco dim. 20x20cm tipo ou equivalente "Aleluia cerâmicas" refª "G01 - Branco" acabamento brilho. Incluindo argamassa de assentamento, regularização, preparação da superfície e todos os trabalhos associados de acordo com pormenores do projecto. Incluindo remates, cortes, betumagem de juntas, limpeza final e trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas:		
128	1.7.8.1	Na cozinha e arrumos de limpeza do PAVILHÃO (0.03, 0.04, 0.05 e 0.13).	m2	96,15
129	1.7.9	Fornecimento e assentamento de painéis de absorção acústica em aglomerado negro de cortiça, com 5cm de espessura, a aplicar à vista, sobre paredes, na área de entrada do PAVILHÃO (0.22), a colar com cola adequada, incluindo acessórios, fixações, cortes, remates, desperdícios, todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento. Acrescido de 10% para acertos, desperdícios, cortes.	m2	80
	1.8	REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES E SANCAS		
	1.8.1	(45)-02 Fornecimento e assentamento de tecto falso em placas de gesso cartonado, de 13mm esp., do tipo "PLADUR" ou equivalente, aplicado sobre estrutura de suspensão própria oculta, incluindo recaídas e testas, preparação para sancas de iluminação, fixações, cortes, perfis de remate, abertura de rasgos para as instalações especiais devidamente barrados e todos os trabalhos complementares, prontos para receber pintura de acordo com as peças desenhadas. Remate com os planos verticais com alheta refundada:		
130	1.8.1.1	No PAVILHÃO (corredores laterais e espaço 0.04)	m2	20
	1.8.2	(45)-01 Fornecimento e assentamento de tecto falso, constituído por painéis de gesso cartonado tipo ou equivalente "PLADUR" HIDRÓFUGO de 13mm de esp. com alta resistência à humidade, aplicadas sobre estrutura de suspensão própria oculta, com barramento de juntas, incluindo todos os cortes e perfis de remate necessários e suficientes, aberturas de rasgos para as instalações electricas e especiais, preparação para sancas de iluminação, recaídas e alhetas refundadas de acordo com o pormenor e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento, devidamente barrado prontos para receber pintura, tudo conforme as peças escritas e desenhadas do projecto.		
131	1.8.2.1	No núcleo de Inst. Sanitárias do PAVILHÃO (0.16, 0.17, 0.18 e 0.19)	m2	37
	1.8.3	(45)-03 Fornecimento e assentamento de tecto falso em placas de gesso cartonado com fibra de vidro para protecção ao fogo de 13mm. esp. tipo "PLADUR - FOCI" ou equivalente, aplicadas sobre estrutura de suspensão própria oculta, com barramento de juntas, incluindo recaídas, testas, preparação para sancas de iluminação, fixações, cortes, perfis de remate, aberturas e rasgos para as instalações especiais e todos os trabalhos complementares, devidamente barrados prontos para receber pintura, de acordo com as peças desenhadas. Remate com os planos verticais com alheta refundada:		
132	1.8.3.1	No PAVILHÃO (nicho de entrada para do espaço 0.02 para o 0.03)	m2	1
	1.8.4	(45)-04 Fornecimento e execução de reboco areado fino sobre tectos das lajes alijeiradas, com acabamento pronto para aplicação de pintura conforme peças escritas e desenhadas. Incluindo a montagem e desmontagem de andaimes:		
133	1.8.4.1	Nos bastidores do PALCO EXTERIOR	m2	47,8
134	1.8.4.2	No ANEXO 01	m2	13,5
	1.8.5	Fornecimento e montagem de tecto falso formando barreira acústica, tipo "PLADUR METAL 150/600(90)" ou equivalente, constituídas por duas placas de gesso cartonado de 15mm, 70mm de isolamento acústico em fibra de vidro de 70kg incluindo estrutura metálica de fixação, cortes, remates e barramento de juntas e todos os trabalhos complementares. Estrutura de suporte e fixação em perfis de chapa zincada, afastados na vertical em cerca 0,40m e na horizontal em cerca de 1,00m. Inclui-se todos os fornecimentos necessários à montagem, reforços e protecção de ângulos salientes, massas de barramento e preparação para pintura. Efectuar isolamento à base de borracha expandida em todo o perímetro e todas as passagens de tubagens eléctricas e outras, tudo de acordo com as indicações do pormenor e projecto respectivos.		
135	1.8.5.1	Na entrada do PAVILHÃO (0.22)	m2	10
	1.8.6	(45)-05 Fornecimento e aplicação de isolamento acústico sobre tecto falso, com placas de aglomerado negro de cortiça com cerca de 2" de espessura, a colar com cola adequada, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas:		
136	1.8.6.1	Placas de aglomerado negro de cortiça a aplicar à vista na área de entrada do PAVILHÃO (0.22) Acrescido de 10% para acertos, desperdícios, cortes.	m2	10
	1.9	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES		
	1.9.1	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco com acabamento estanhado liso, em paredes exteriores existentes (previamente picadas), (incluindo cimalthas, frisos, envolvimento de vãos, socos etc.) executado com argamassa tipo "Keim Sanierputz" ou equivalente; incluindo alhetas de remate, ranhurados e rede acrílica em zonas de transição; incluindo encasque executado com argamassa do tipo "Keim Sanierputz" ou equivalente, onde necessário e reconstituição de moldados com molde se necessário. Incluindo todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento, pronto a receber pintura. Incluindo a montagem e desmontagem de andaimes:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

137	1.9.1.1	No PAVILHÃO	m2	558,5
138	1.9.1.2	No ANEXO 01	m2	55
	1.9.2	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco com acabamento estanhado liso, em paredes novas de alvenaria, (incluindo cimbalhas, frisos, envolvimento de vãos, socos etc.) executado com argamassa do tipo "Keim Sanierputz" ou equivalente; incluindo alhetas de remate, ranhurados e rede acrílica em zonas de transição; incluindo encasque executado com argamassa tipo "Keim Sanierputz" ou equivalente, onde necessário e reconstituição de moldados com molde se necessário. Incluindo todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento, pronto a receber pintura. Incluindo a montagem e desmontagem de andaimes:		
139	1.9.2.1	No PAVILHÃO	m2	235,5
140	1.9.2.2	No PALCO EXTERIOR	m2	125
141	1.9.3	Execução de baixo-relevo, no maciço da entrada principal em betão aparente (previsto nas medições do projecto de Estabilidade), do número de polícia "33" na fonte de letra "Helvetica", a coordenar na betonagem em obra, com trabalhos de betão na cofragem, em tudo conforme Pormenor des. nº P04b.	vg	1
	1.10	CARPINTARIAS		
	1.10.1	Fornecimento e assentamento de portas de abrir interiores em contraplacado Finlandês de Bétula do tipo "SCHAUMAN WISA-BIRCH" ou equivalente, de 1ª qualidade (B1), com 9+18+9mm de espessura, incluindo aduelas e régua superior em contraplacado Finlandês de Bétula com 27mm de espessura. devidamente colado com cola apropriada. Revestimento de ambas as faces com folha termolaminada HPL com efeito decorativo do tipo "METTALI - REFª 877 - MILLERIGHE" da "ABET LAMINATI" ou equivalente, a aplicar ao baixo. 4 ordens de dobradiças de balanço em AÇO INOX do TIPO "refª IN.05.019.120" da "JNFI" ou equivalente; Fechadura em inox, do tipo "REFª IN.20.895" da "JNF" ou equivalente, com cilindro europeu; Inclui-se ENTRADA DE CHAVE do tipo "IN.04.28R.P08.M" da "JNFI" ou equivalente, ESCUDO em inox escovado, e todas as peças necessárias ao seu bom funcionamento. Puxadores de muleta do tipo "MODELO - GOLF - refª IN 00.241" da "JNFI" ou equivalente, AISI 304, Acabamento satinado. ROSETA STANDARD RB08M DESIGN. (Adaptação do eixo do puxador à fechadura). Inclui vedante em borracha do tipo "Pirelli" ou equivalente. Batente de pavimento em inox escovado do tipo "refª IN.13.121.30" da "JNFI" ou equivalente. Reforço em madeira maciça na zona dos puxadores e fechadura. Acabamento das madeiras a verniz resistente, incolor, acetinado do tipo "CINI" "MovidurAqual" ou equivalente (duas demãos). Prever reforço adequado e pré aro das portas nas paredes em gesso cartonado. Todas as ferragens, acessórios, fixações, montagem e execução, conforme Mapa de Vãos Interiores des. nº 21 e pormenor des. nº P01:		
142	1.10.1.1	Vão de Abrir C(32)07, com cerca de 0,90x2,10m	UN	1
143	1.10.1.2	Vão de Correr C(32)08, com cerca de 0,90x2,10m (inclui calha superior e Puxador do tipo "SPIRIT OF HANDLE" ou equivalente) DES. P02b	UN	1
144	1.10.1.3	Vão de Abrir C(32)09, com cerca de 0,70x2,10m	UN	1
145	1.10.1.4	Vão de Abrir C(32)10, com cerca de 0,70x2,10m *Fecho LIVRE/OCUPADO do tipo "REFª IN.04.112" da "JNFI" ou equivalente; *Porta alteada 25mm para ventilação	UN	2
146	1.10.1.5	Vão de Abrir C(32)11, com cerca de 0,90x2,10m	UN	1
147	1.10.1.6	Vão de Correr C(32)12, com cerca de 0,90x2,10m (inclui calha superior e Puxador do tipo "SPIRIT OF HANDLE" ou equivalente, ferragens e execução conforme pormenor) DES. P02b	UN	1
148	1.10.1.7	Vão de Abrir AC(32)01, com cerca de 0,70x2,10m *Fecho LIVRE/OCUPADO do tipo "REFª IN.04.112" da "JNFI" ou equivalente; *Porta alteada 25mm para ventilação	UN	1
149	1.10.1.8	Vão de Abrir AC(32)02, com cerca de 0,70x2,10m *Fecho LIVRE/OCUPADO, do tipo "REFª IN.04.112" da "JNFI" ou equivalente; *Porta alteada 25mm para ventilação	UN	1
150	1.10.1.9	Vão de Abrir AC(32)03, com cerca de 0,85x2,10m *Porta alteada 25mm para ventilação	UN	1
151	1.10.1.10	Vão de Abrir PC(32)01, com cerca de 0,65x2,10m *Fecho LIVRE/OCUPADO, do tipo "REFª IN.04.112" da "JNFI" ou equivalente *Porta alteada 25mm para ventilação	UN	1
152	1.10.1.11	Vão de Abrir PC(32)02, com cerca de 0,65x2,10m *Fecho LIVRE/OCUPADO, do tipo "REFª IN.04.112" da "JNFI" ou equivalente; *Porta alteada 25mm para ventilação	UN	1
153	1.10.1.12	Vão de Abrir PC(32)03, com cerca de 0,90x2,10m, Porta alteada 25mm para ventilação	UN	1
154	1.10.1.13	Vão de Abrir PC(32)04, com cerca de 0,90x2,10m, Porta alteada 25mm para ventilação	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

	1.10.2	Fornecimento e assentamento de porta interior de abrir em contraplacado Finlandês de Bétula do tipo "SCHAUMAN WISA-BIRCH" ou equivalente, de 1ª qualidade (B1), com 9+18+9mm de espessura, incluindo aduelas e régua superior em contraplacado Finlandês de Bétula com 27mm de espessura. Puxadores de muleta do TIPO "JNFI" MODELO "GOLFI" ref.ª IN 00.241 ou equivalente, AISI 304, Acabamento satinado. ROSETA STANDARD RB08M DESIGN. (Adaptação do eixo do puxador à fechadura). Inclui vedante em borracha "Pirelli". Batente de pavimento em inox escovado do tipo "JNF - refª IN.13.121.30" ou equivalente. Zona reforçada em madeira maciça na zona dos puxadores e fechadura. Acabamento das madeiras a verniz resistente, incolor, acetinado do tipo "CINI" "MovidurAqual" ou equivalente, (duas demãos) e acabamento da folha a laca a branco, em ambas as faces. Prever reforço adequado e pré aro das portas nas paredes em gesso cartonado. Todas as ferragens, acessórios, fixações, montagem e execução, conforme Mapa de Vãos Interiores des. nº 21 e pormenor des. nº P01.		
155	1.10.2.1	Vão C(32)01, com cerca de 0,90x2,10m	UN	1
	1.10.3	Fornecimento e assentamento de portas interiores de correr em contraplacado Finlandês de Bétula do tipo "SCHAUMAN WISA-BIRCH" ou equivalente, de 1ª qualidade (B1), com 9+18+9mm de espessura, revestimento em ambas as faces a "ABET LAMINATI" série "METTALI" refª "877 MILLERIGHE", a aplicar ao baixo. Calhas, roldanas, batentes, guias, tampos laterais e suportes de parede (para duas calhas) sistema completo para portas de correr incluindo fecho e puxadores inox do tipo refª "k40SE SYSTEM" da "JNFI" ou equivalente, duas fechaduras de embutir para portas de correr, frente e testa em inox tipo refª "EN 1.4301" da "JNFI" ou equivalente, e puxadores de embutir em liga de zinco/mate do tipo "refª 20.938.NSI" ou equivalente. Acabamento das madeiras a verniz resistente, incolor, acetinado, do tipo "CINI" "MovidurAqual" ou equivalente (duas demãos). Todas as ferragens, acessórios, fixações, montagem e execução, conforme Mapa de Vãos Interiores des. nº 21.		
156	1.10.3.1	Vão C(32)03/04, com cerca de 1,58x1,80m	UN	2
	1.11	SERRALHARIAS		
	1.11.1	Fornecimento e assentamento de caixilharia de alumínio com ruptura de corte térmico, anodizado natural, tipo "EXTRUSALI" ou equivalente, sistema "A.155 RPT.1" vidro duplo acústico de segurança "SGG CLIMALITI" ou equivalente, composto por: vidro interior de 8mm, caixa de ar de 12mm e vidro exterior "SGG STADIP 44.1mm" ou equivalente. Ferragens, dobradiças e fechos do tipo "ROTO" ou equivalente, fechadura de segurança tipo "TESA" ou equivalente, de armar anti-pânico adequada em inox, inclui-se testa, escudo e todas as peças necessárias ao seu bom funcionamento. Vedar todas as ligações alumínio com silicone incolor de 1ª qualidade, tipo "BAYER" ou equivalente, com vedantes em "EPDM". Inclui aplicação de película em vinil branco na superfície do vidro na continuação do lettering "PAVILHÃO MULTIUSOS" com tipo de letra "MYRIAD PRO". Inclui todos os fornecimentos e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento conforme Mapa de vãos exteriores des. nº 20:		
157	1.11.1.1	Vão de abrir C(31)02, com cerca de 2,50x2,61m. Inclui barra anti-pânico tipo "JNFI" em aço inox compatível com o caixilho e fechadura (saída de Emergência) em aço inox compatível com os caixilhos e com fechadura, Puxadores exteriores do tipo "SPIRIT OF HANDLE" ou equivalente, (Versão B) executar conforme DES. de Pormenor P02b.	UN	1
158	1.11.1.2	Idem, idem, C(31)03.	UN	1
159	1.11.1.3	Vão de abrir C(31)04, com cerca de 1,10x2,60m (INCLUINDO peitoril em Alumínio quinado).	UN	1
160	1.11.1.4	Vão de Oscilo-Batente e Fixo C(31)09, com cerca de 2,50x1,50m (INCLUINDO peitoril em Alumínio quinado).	UN	7
161	1.11.1.5	Vão de Oscilo-Batente e Fixo C(31)10, com cerca de 2,50x1,50m (INCLUINDO peitoril em Alumínio quinado).	UN	6
162	1.11.1.6	Vão de Oscilo-Batente e Fixo C(31)11, com cerca de 2,50x1,50m (INCLUINDO peitoril em Alumínio quinado).	UN	6
163	1.11.1.7	Vão de Oscilo-Batente e Fixo C(31)12, com cerca de 2,50x1,50m (INCLUINDO peitoril em Alumínio quinado).	UN	5
164	1.11.1.8	Vão de Oscilo-Batente e Fixo C(31)13, com cerca de 2,50x1,50m (INCLUINDO peitoril em Alumínio quinado).	UN	1
165	1.11.1.9	Vão Basculante e Fixo C(31)24/25, com cerca de 2,50x1,50m (INCLUINDO peitoril em Alumínio quinado).	UN	14
	1.11.2	Fornecimento e assentamento de caixilharia de alumínio anodizado natural, do tipo "EXTRUSALI" ou equivalente, sistema "A.006.1" vidro duplo acústico de segurança do tipo "SGG CLIMALITI" ou equivalente, composto por: vidro interior de 8mm, caixa de ar de 12mm e vidro exterior do tipo "SGG STADIP" ou equivalente, c/ 44.1mm. Ferragens, dobradiças e fechos do tipo "ROTO" ou equivalente, e todas as peças necessárias ao seu bom funcionamento conforme mapa de vãos. Vedar todas as ligações de alumínio com silicone incolor de 1ª qualidade, tipo "BAYER" ou equivalente e vedantes em "EPDM". Inclui todos os fornecimentos e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento conforme Mapa de vãos exteriores des. nº 20:		
166	1.11.2.1	Vão de Abrir C(31)20, com cerca de 1,15x1,08m.	UN	1
167	1.11.2.2	Vão de Abrir C(31)21, com cerca de 1,07x2,44m. Inclui torniquete interior com roseta metálica oval em inox satinado tipo "JNFI" ou equivalente.	UN	1
168	1.11.2.3	Vão Basculante AC(31)04, com cerca de 1,34x0,95m (INCLUINDO película translúcida).	UN	1
169	1.11.2.4	Vão Basculante AC(31)05, com cerca de 1,20x0,95m (INCLUINDO película translúcida).	UN	2
170	1.11.2.5	Vão Basculante AC(31)06, com cerca de 1,10x0,95m (INCLUINDO película translúcida).	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

171	1.11.2.6	Vão Basculante AC(31)08, com cerca de 1,20x0,95m (INCLUINDO película translúcida).	UN	1
	1.11.3	Fornecimento e assentamento de porta metálica exterior, com estrutura metálica interior, chapeada ambas as faces a pintar a esmalte anti-ferrugem liso meio-brilho na cor azul COBALTO RAL 5013 inclui ferragens, fechadura de Rolete com canhão Europeu tipo \" Assa Abloy/ Tesal\" refª 2036 tipo ou equivalente, 4 dobradiças de Balanço em inox JNF fefª IN:05.019.120, par de Puxadores \"SPIRIT OF HANDLE\" (versão b) Conforme pomenor P02b, Torniquete interior com roseta metálica Oval em aço inox satinado \"JNFI\" IN.00.059, Batente de Pavimento do tipo \"ref.ª IN.13.121.30.ECOI\" ou equivalente; todos os fornecimentos e todos os trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento conforme definido em mapa de vãos. Conforme Mapa de vãos exteriores des. nº 20:		
172	1.11.3.1	Vão de abrir C(31)05, com cerca de 0,90x2,57m.	UN	1
173	1.11.3.2	Vão de abrir C(31)06, com cerca de 0,95x2,57m.	UN	1
174	1.11.3.3	Vão de abrir C(31)14, com cerca de 1,02x2,17m.	UN	1
175	1.11.3.4	Vão de abrir C(31)15, com cerca de 1,00x2,17m.	UN	1
176	1.11.3.5	Vão de abrir C(31)19, com cerca de 1,00x2,10m.	UN	1
	1.11.4	Fornecimento e assentamento de porta corta fogo EI60m, acabamento e ferragens em tudo conforme Mapa de vãos des. nº 21:		
177	1.11.4.1	Vão C(32)02, com cerca de 1,05x2,10m.Incluindo acabamento electozincado a pintar a branco RAL 9010	UN	1
178	1.11.4.2	Vão C(32)05, com cerca de 1,05x2,10m.Incluindo acabamento electozincado a pintar a amarelo RAL 1003	UN	1
179	1.11.4.3	Vão C(32)06, com cerca de 1,05x2,10m.Incluindo acabamento electozincado a pintar a amarelo RAL 1003	UN	1
180	1.11.34.4	Vão C(32)13, com cerca de 1,55x2,10m (2 folhas de abrir).Incluindo acabamento electozincado a pintar a amarelo RAL 1003	UN	1
	1.11.5	Fornecimento e assentamento de aro em chapa inox com 100x10mm(espessura), acabamento escovado, a fixar à parede através de parafusos em inox e buchas químicas tipo \"WURTH\" ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento.		
181	1.11.5.1	AC(31)01, com cerca de 0,88x2,14m.	UN	1
182	1.11.5.2	AC(31)02, com cerca de 0,87x2,14m.	UN	2
183	1.11.5.3	AC(31)03, com cerca de 0,86x2,14m.	UN	1
	1.11.6	Fornecimento e assentamento de GRADÃO de acesso em estrutura metálica em perfis Barra Chata e Varões Ø15 mm, acabamento a pintura a esmalte cor \"CINZA\" RAL 9006 incluindo cadeado, fechos, ferragens e batente em barra chata 10x50mm, acabamentos e execução em tudo conforme Mapa de vãos exteriores des. nº20:		
184	1.11.6.1	Vão C(31)16, Pivotante com cerca de 1,80x2,67m.	UN	1
185	1.11.6.2	Vão C(31)17, Correr com cerca de 1,55x2,30m.	UN	1
186	1.11.6.3	Vão C(31)18, Correr com cerca de 1,25x2,30m.	UN	1
187	1.11.6.4	Vão C(31)23, Pivotante com cerca de 0,69x2,67m.	UN	1
188	1.11.7	(99)-01 Fornecimento e execução de sistema de sombreamento composto por lâminas em alumínio de 120mm tipo \"EXTRUSAL\" - \"refª \"F.016.007 sistema PSF (Pára-Sol Fixo)\" ou equivalente, a fixar em estrutura oculta de perfis de alumínio anodizado natural 50x30mm por intermédio de acessórios da série, peças de fixação do tipo \"refªG.021.400+ refªG.021.402\" ou equivalente e conjunto de tampas do tipo \"refªG.021.301\" ou equivalente. Prever fixação à parede através de parafusos inox sextavados interiores e buchas químicas tipo \"Wurth\" ou equivalente, assim como todas as ferragens, acessórios e trabalhos necessários ao seu bom acabamento em tudo conforme des. nº22	ml	725
	1.11.8	Fornecimento e assentamento de guarda/corrimão de escadas constituído por passa-mãos em tubo Ø 50mm em aço inox escovado, com apoios verticais em barra chata 50x10mm, para fixação ao espelho dos degraus, (conforme pormenor D.03) e/ou fixações às paredes laterais/colunas através tubo inox escovado c/ Ø 15mm e bolacha de remate em inox Ø 40mm (pormenor D.05), com parafusos sextavados interiores em inox, incluindo soldaduras, curvas, todas as fixações, cortes, remates,desperdícios, todos os acessórios, todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento, conforme desenhos de pormenor Des. nº 30, 32, 33, 34 e E01.		
189	1.11.8.1	Corrimãos das escadas E01	ml	22
190	1.11.8.2	Corrimão das escadas E02	ml	8
191	1.11.8.3	Corrimãos das escadas E03	ml	4
192	1.11.8.4	Corrimãos das escadas E04	ml	6



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

	1.11.9	Fornecimento e assentamento de corrimão de protecção da rampa constituído por passa-mãos duplo, em tubo Ø 50mm em aço inox escovado, apoios verticais de fixação em barra chata c/ 50x10mm pintadas com tinta de esmalte, na cor azul RAL5013, remates e fixações com barras chatas em aço inox c/ 50x10mm, varetas em aço inox escovado c/ Ø 10mm e fixações com parafusos de aperto sextavado interior em anexo, com cortes, remates, soldaduras, fixações, curvas, inclinações, espaçamentos, alturas, tudo conforme definido nos desenhos de projecto, e com todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento. (ver desenhos de pormenor des. nº 30 e 31)		
193	1.11.9.1	Na rampa exterior	ml	36
194	1.11.10	Fornecimento e assentamento de guarda corpos de protecção de alpendre, constituído por passa-mãos e base horizontal inferior, em barra chata inox escovado c/50x10mm e tubos metálicos Ø 15mm pintados a esmalte de cor azul cobalto RAL 5013, dispostos na vertical, c/ 10cm de espaçamento, com fixações em barra chata inox c/ 50x10mm e ligações em tubo inox escovado Ø 15mm, conforme desenhos de pormenor des. nº 30 e 31 E01. Inclui parafusos em inox sextavados interiores, bucha química do tipo "WURTH" ou equivalente, com cortes, remates, fixações, soldaduras, todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	ml	15,1
195	1.11.11	Fornecimento e assentamento de guarda corpos lateral de protecção às escadas E01, (na continuidade do muro MB07), constituída por passa-mãos, base inferior e tapamentos laterais em barra chata em inox escovado c/ 50x10mm, e preenchimento vertical com tubos c/ Ø 15mm em inox escovado, espaçados 10cm. Fixações ao piso e ao muro lateral com tubo inox escovado Ø 15mm, parafusos em inox sextavados interiores e bucha química do tipo "WURTH" ou equivalente, conforme pormenor D.01 e desenhos nº 31 e 33, incluindo cortes, remates, fixações, soldaduras, todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	ml	1,5
196	1.11.12	C(31)21 Fornecimento e assentamento de guarda de vão constituída por passa-mãos e remate inferior horizontal em barras chatas em aço inox escovado c/ 50x10mm e c/ preenchimento vertical com varões tubulares em aço inox c/ Ø 15mm, acabamento escovado, incluindo fixações, soldaduras, cortes, remates, desperdícios,e com todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários à correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	ml	1,07
	1.11.13	Fornecimento e execução de remates de topos das paredes de alvenaria com a cobertura, em chapa de zinco, conforme desenhos de projecto, incluindo fixações e todos os fornecimentos e trabalhos complementares para um bom acabamento.		
197	1.11.13.1	No ANEXO 02	ml	26,8
	1.11.14	Fornecimento e assentamento de remate em perfil UPN 100 a pintar a esmalte de cor cinza RAL 9006, com barroto de madeira tratada conforme desenhos de pormenor des. nº 34. Incluem-se todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários ao seu bom funcionamento .		
198	1.11.14.1	No Cais de Descarga	ml	5,3
	1.12	PINTURAS EM PAREDES, TECTOS E ESTRUTURA METÁLICA INTERIORES		
	1.12.1	A - PAREDES INTERIORES		
	1.12.1.1	Execução de pinturas com tinta aquosa mate, tipo "CASHMERE" da CIN ou equivalente, na cor branco ral 9010, incluindo-se a regularização e limpeza prévia das superfícies, uma demão de primário (no mínimo três demãos). Incluindo a montagem e desmontagem de andaimes:		
199	1.12.1.1.1	No PAVILHÃO	m2	855
200	1.12.1.1.2	No ANEXO 01	m2	120
	1.12.2	Execução de pinturas com tinta de esmalte acrílico aquoso, tipo "CINACRYL" da CIN ou equivalente, na cor branco ral 9010, acabamento mate, incluindo-se a regularização e limpeza prévia das superfícies, uma demão de primário (no mínimo três demãos). Incluindo a montagem e desmontagem de andaimes:		
201	1.12.2.1	No PAVILHÃO	m2	164
202	1.12.2.2	No PALCO EXTERIOR	m2	58
203	1.12.2.4	No ANEXO 02	m2	136
	1.12.3	B - TECTOS INTERIORES		
	1.12.3.1	Execução de pinturas com tinta aquosa mate, tipo "CASHMERE" da CIN ou equivalente, na cor branco ral 9010, incluindo-se a regularização e limpeza prévia das superfícies, uma demão de primário. (no mínimo três demãos). Incluindo a montagem e desmontagem de andaimes ou meios mecânicos de acesso tipo plataforma)		
204	1.12.3.1.1	No ANEXO 01	m2	14
	1.12.4	Execução de pinturas com tipo "CINACRYL" da CIN ou equivalente, mate resistente aos fungos e lavável, na cor indicada nas peças desenhadas, incluindo-se a regularização e limpeza prévia das superfícies, uma demão de primário. (no mínimo três demãos).		
205	1.12.4.1	No PAVILHÃO	m2	60



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

206	1.12.4.2	No PALCO EXTERIOR	m2	51
	1.13	PINTURAS EM PAREDES EXTERIORES		
	1.13.1	Fornecimento e execução de pintura com primário e sistema completo de tratamento a tinta de água, incluindo as demãos necessários ao seu perfeito acabamento. Incluindo a montagem e desmontagem de andaimes:		
207	1.13.1.1	(41)-01/02 No PAVILHÃO na cor azul cobalto RAL 5013	m2	835
208	1.13.1.2	(41)-09 Letras a pintar a cor branca RAL 9010 (Fonte "MYRIAD PRO")	m2	54
209	1.13.1.3	(41)-03 No PALCO EXTERIOR na cor branca RAL 9010	m2	131
210	1.13.1.4	(41)-03 No ANEXO 01 na cor branca RAL 9010	m2	58
	1.14	EQUIPAMENTO SANITÁRIO, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS		
	1.14.0	NOTA: PREVER FIXAÇÃO ADEQUADA ÀS PAREDES EM PLADUR DE TODAS AS PEÇAS, ACESSÓRIOS, AJUDAS PARA DEFICIENTES		
	1.14.1	A - LOIÇAS		
	1.14.1.1	Fornecimento e assentamento de sanita simples, em porcelana vitrificada, na cor branca, do tipo "Sanita Simples BTW CORAL - refª S10096823300000" da "SANITANA" ou equivalente, com tampo em termotur, com queda amortecida e dobradiças cromadas. Inclui kit de fixação, acessórios, torneira de corte com filtro e todas as ferragens, acessórios, fixações, ligações às redes de águas e esgotos e todos os trabalhos complementares para o seu bom funcionamento:		
211	1.14.1.1.1	Nas Instalações Sanitárias espaços: 0.16, 0.17, 0.28, 0.29, 0.33 e 0.34.	UN	11
	1.14.1.2	Fornecimento e assentamento de lavatório de pousar porcelânico, na cor branca, do tipo "BE YOU de pousar 40 - Refª S10061636200000" da "SANITANA" ou equivalente, com 400x430x165mm, a fixar à bancada com silicone incolor. Inclui ainda válvula de descarga livre automática, tampa redonda e sifão de garrafa redondo cromado 1 1/4" cromado, do tipo "refª TN50008421399900" da "SANITANA" ou equivalente, com acessórios, ligações e todos os trabalhos complementares para o seu bom funcionamento.		
212	1.14.2.1.1	Nas Instalações Sanitárias espaços: 0.16, 0.17, 0.28, 0.29, 0.33, 0.34 e 0.35.	UN	13
213	1.14.1.3	Fornecimento e assentamento de BASE DE DUCHE CERÂMICA, quadrada, de pousar, com 800x800x80mm, na cor branca, do tipo "ANABELA - Refª TN10102363700000" da "SANITANA" ou equivalente; INCLUI VÁLVULA DE DESCARGA SIFONADA Ø65, todos os acessórios, fixações, ligações às redes de águas e esgotos, remates, vedantes, e todos os trabalhos complementares para o seu bom funcionamento. (Porm. de Instalação Sanitária. des. nº 29). espaços: 0.28 e 0.29.	UN	2
214	1.14.1.4	Fornecimento e assentamento de urinol de parede, em porcelana vitrificada, na cor branca, de alimentação horizontal, do tipo "Urinol MAR - REFª S10072130200000" da "SANITANA", ou equivalente, com FLUXÓMETRO DE DESCARGA, temporizado, para urinol, para aplicação mural, interno (encastrado na parede), com espelho cromado, do tipo "refª S50087829299900" da "SANITANA" ou equivalente. Inclui sifão, kit de fixação, conexões de ligação, torneiras de corte, ferragens, acessórios, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para o seu correcto funcionamento. Nas Instalações Sanitárias do Público para Homens 0.17 e 0.33.	UN	5
215	1.14.1.5	Fornecimento e assentamento de lavatório mural, na cor branca, do tipo "MOBIL 65 - ref. H8137140000951" da "SANITANA" ou equivalente, c/ 640X550x170mm, com suporte hidráulico rebatível, de aplicação mural, do tipo "refªS10105539600000" da "SANITANA" ou equivalente, incluindo VÁLVULA DE DESCARGA LIVRE, SIFÃO DE GARRAFA, kit de fixação, todas as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos complementares para o seu bom funcionamento. Nas Instalações Sanitárias do Público para deficientes 0.18 e 0.32.	UN	2
	1.14.2	B - TORNEIRAS E SISTEMAS DE SUPORTE E DESCARGA		
	1.14.2.1	Fornecimento e montagem de torneira misturadora, temporizada, de lavatório, do tipo "Lavatório III - Refª 5COL570" da "JOALI" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários aos seu correcto funcionamento e de acordo com os pormenores desenhados (incluindo torneira de corte com filtro).		
216	1.14.2.1.1	Nas Instalações Sanitárias espaços: 0.16, 0.17, 0.28, 0.29, 0.33, 0.34 e 0.35.	UN	13
217	1.14.2.2	Fornecimento e montagem de torneira monocomando de lavatório com manípulo hospitalar tipo "GROHE" modelo "EUROECO ESPECIAL - Ref.ª 32789 000" ou equivalente, de cano alto, acabamento cromado, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e de acordo com os pormenores desenhados (incluindo torneira de corte com filtro). Na Instalação Sanitária do Público para Deficientes 0.18 e 0.32.	UN	2
	1.14.2.3	Fornecimento e assentamento de AUTOCLISMO INTERIOR, compatível com sanitas de pavimento, do tipo "QUADRA PLUS - refª CB100000720002" da "OLI" ou equivalente, com PLACA DE COMANDO DE DESCARGA em aço inox, acabamento mate, de dupla descarga, redonda, do tipo "INO-X06 - DA01000661006" da "OLI" ou equivalente. Inclui torneiras de corte, ferragens, acessórios, fixações, ligações e todos os trabalhos complementares para o seu bom funcionamento:		
218	1.14.2.3.1	Nas Instalações Sanitárias espaços: 0.16, 0.17, 0.18, 0.28, 0.29, 0.32, 0.33 e 0.34.	UN	11



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

	1.14.3	C - ACESSÓRIOS DIVERSOS		
	1.14.3.1	Fornecimento e montagem de distribuidores de sabonete líquido de parede em aço inox escovado, tipo "IN.60.483" da "JNF. INDUSTRIAL SERIES" ou equivalente, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos complementares para o seu bom funcionamento. Conforme desenhos de pormenor:		
219	1.14.3.1.1	Nas Instalações Sanitárias espaços: 0.16, 0.17, 0.18, 0.28, 0.29, 0.32, 0.33 e 0.34.	UN	8
220	1.14.3.2	Fornecimento e montagem de secador mãos por jacto de ar em aço inox escovado do tipo "GOBAL ACQUA - refª S-Z100" ou equivalente, incluindo fixações, ligações, acessórios e todos os trabalhos complementares para o seu bom funcionamento. Conforme desenhos de pormenor espaços: 0.16, 0.17, 0.18, 0.28, 0.29, 0.32, 0.33 e 0.34.	UN	8
	1.14.3.3	Fornecimento e montagem de porta rolos "industrial" Ø 275mm x 115mm, ACABAMENTO SATINADO em chapa de aço inox do tipo modelo "Jumbo - refª IN 60.498" da "JNF" ou equivalente, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos complementares para o seu bom funcionamento. Conforme desenhos de pormenor:		
221	1.14.3.3.1	Nas Instalações Sanitárias espaços: 0.16, 0.17, 0.18, 0.28, 0.29, 0.32, 0.33 e 0.34.	UN	11
	1.14.3.4	Fornecimento e montagem de porta piaçabas de parede em aço inox tipo "JNF" ou equivalente, SÉRIE "MERIDIAN", REF. "MR. 46.007", Ø 90, ACABAMENTO SATINADO 360mm de altura. Incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos complementares para o seu bom funcionamento. Conforme desenhos de pormenor:		
222	1.14.3.4.1	Nas Instalações Sanitárias espaços: 0.16, 0.17, 0.18, 0.28, 0.29, 0.32, 0.33 e 0.34.	UN	11
	1.14.3.5	Fornecimento e montagem de cabides em aço inox de parede tipo "JNF" ou equivalente, série "Quadrato" refªCS.14.004Q. Incluindo fixações e todos os trabalhos complementares para o seu bom funcionamento. Conforme desenhos de pormenor:		
223	1.14.3.5.1	Nas Instalações Sanitárias espaços: 0.16; 0.17; 0.18; 0.28; 0.29; 0.32; 0.33 e 0.34.	UN	22
224	1.14.3.6	Fornecimento e montagem de varão extensível para cortina de duche em aço inox, cor branco, dim. 70-120, tipo "HORNEN" incluindo a cortina de poliéster, cor branco, tipo "BJÄRSEN" da "IKEA" ou equivalente.	UN	2
225	1.14.3.7	Fornecimento e montagem de barras de apoio rebatível para deficientes de parede, em aço inox, do tipo "MOBIL - ref S90018540101100" da "SANITANA" ou equivalente, c/ 225x40x830mm, incluindo fixações adequadas, acessórios e todos os trabalhos complementares para o seu bom funcionamento. Conforme desenhos de pormenor. Na Instalação Sanitária do Público para Deficientes 0.18 e 0.32. Pormenor des. nº 24 e 26.	UN	2
226	1.14.3.8	Fornecimento e montagem de cordão de nylon vermelho no perímetro das Inst. Sanitárias de deficientes, suportado por camarões em aço inox, incluindo botoneira de alarme luminosa e botão de cordão, fixações, acessórios e todos os trabalhos complementares para o seu bom funcionamento. Na Instalação Sanitária do Público para Deficientes 0.18 e 0.32. Pormenor des. nº 24 e 26.	UN	2
	1.15	VIDROS E ESPELHOS		
	1.15.1	Fornecimento e assentamento de vão de porta em vidro laminado termo-endurecido translúcido de 6+6mm Conjunto de pivots superior e inferior em inox para vidro tipo "JNF System QI" ou equivalente. Fecho em inox para vidro tipo "JNF - refª IN 20.3003" ou equivalente. Prever furações para fechadura e fixações, Puxadores do tipo "SPIRIT OF HANDLE" ou equivalente, em aço inox, executar conforme pormenor des. nº P02a. Batente de pavimento em inox escovado do tipo "refª IN.13.121.20" da "JNF" ou equivalente. Aplicação de silicone incolor de 1ª qualidade do tipo "BASFI" ou equivalente (inclui fornecimento de cinco chaves).		
	1.15.1.0	Todas as ferragens, acessórios, fixações, montagem e execução, conforme pormenor e mapa de vãos exteriores des. nº 20.		
227	1.15.1.1	AC(31)01 com cerca de 0,86x 2,13 porta (incluindo sistema de livre-ocupado).	UN	1
228	1.15.1.2	AC(31)02 com cerca de 0,85x 2,13 porta (incluindo sistema de livre-ocupado).	UN	1
229	1.15.1.3	AC(31)03 com cerca de 0,84x 2,13 porta (incluindo sistema de livre-ocupado).	UN	1
	1.15.2	Fornecimento e assentamento de vão exterior de abrir em vidro temperado/ termolaminado de 6+6mm. Ferragens em inox da "JNF". Prever furações para fechadura e fixações Puxadores em aço inox, do tipo "FIDALGO" ou equivalente, incluindo barras anti-pânico em inox, tudo a executar conforme Mapa de Vãos, pormenor des. nº P03. Aplicação de silicone incolor de 1ª qualidade do tipo "BASFI" ou equivalente. Prever faixas horizontais em película translúcida tipo "3M" ou equiv., Símbolo da Câmara e junta de Freguesia e horário em película vinil.		
	1.15.2.0	Todas as ferragens, acessórios, fixações, montagem e execução, conforme pormenor P03 e mapa de vãos exteriores des. nº 20.		
230	1.15.2.1	C(31)01 vão de duas folhas, com cerca de 2,44x 2,60 portas.	UN	1
231	1.15.2.2	C(31)07 vão de duas folhas, com cerca de 2,50x 2,60 portas.	UN	1
	1.15.3	Fornecimento e assentamento de vão exterior fixo em vidro Laminado de 5+5mm. Perfis "LI" em inox, de abas iguais c/ 20 mm e perfil bite com 15mm, em todo o perímetro. Aplicação de silicone incolor de 1ª qualidade tipo "BASFI" ou equivalente.		
	1.15.3.0	Todas as ferragens, acessórios, fixações, montagem e execução, conforme pormenor e mapa de vãos exteriores des. nº 20.		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

232	1.15.3.1	C(31)08 com cerca de 2,50x 1,50m.	UN	2
233	1.15.3.2	AC(31)07 com cerca de 0,34x 0,58m.	UN	2
234	1.15.4	Fornecimento e assentamento de espelho vertical, inclinado, rebatível, com marco em inox, ESPELHO BASCULANTE do tipo "MOBIL - refª S70056808299900" da "SANITANA" ou equivalente, EM AÇO INOXIDAVEL, dim. 60x80 cm, incluindo todos os trabalhos e acessórios de acordo com as peças desenhadas. Na Instalação Sanitária do Público para Deficientes 0.18 /0.32. Pormenor des. nº 24 e nº 26.	UN	2
	1.15.5	Fornecimento e assentamento de espelhos de cristal com 6mm de espessura fixos à parede sobre reboco com acessórios em inox com sistema de fixação de espelhos SKL da "fischer" l" conjunto composto por: 4 buchas S 6; 4 parafusos Ø 4 x 40; 2 suportes de espelho com mola e 2 suportes de espelho sem mola (cada módulo de espelho), com tratamento anti-humidade na face posterior, com bordos biselados, os demais trabalhos complementares necessários para o seu bom acabamento. Conforme desenhos de pormenor respectivos (pormenores de Inst. Sanitárias):		
235	1.15.5.1	Nas Inst. Sanitárias 016 des. porm. 24. Com cerca de 1,00mx0,70m	UN	2
236	1.15.5.2	Nas Inst. Sanitárias 017 des. porm. 24. Com cerca de 1,00mx0,70m	UN	2
237	1.15.5.3	Nas Inst. Sanitárias 028 des. porm. 29. Com cerca de 1,00mx0,70m	UN	4
238	1.15.5.4	Nas Inst. Sanitárias 029 des. porm. 29. Com cerca de 1,00mx0,70m	UN	4
239	1.15.5.5	Nas Inst. Sanitárias 033 des. porm. 26. Com cerca de 1,00mx0,70m	UN	2
240	1.15.5.6	Nas Inst. Sanitárias 034 des. porm. 26. Com cerca de 1,00mx0,70m	UN	2
	1.16	DIVERSOS		
241	1.16.1	(45)-06 Fornecimento e montagem de painéis de orientação acústica dim. 2.30x1.50m em contraplacado Finlandês de Bétula do tipo "SCHAUMAN WISA-BIRCH" ou equivalente, de 1ª qualidade (B1) com 21mm, acabamento a duas demãos de verniz resistente, incolor, acetinado. Painéis fixos à parede por intermédio de 2 dobradiças reguláveis inox do tipo "Batista Gomes" "refª D.423.P" ou equivalente. Sistema de elevação composto por guincho manual tipo "VIDAXL" ou equivalente, para 365Kg com 10m de cabo e gancho (prever bloqueio para impedir a sua utilização por terceiros), roldana de proa do tipo "MULTIFIBER" refª "GS70010" ou equivalente, em aço inox, camarão inox e argola de elevação inox a fixar ao painel. Incluindo parafusos inox sextavados interiores de cabeça de embeber e todos os trabalhos, ferragens e acessórios necessários ao seu bom funcionamento em tudo conforme des. nº23.	UN	2
	1.16.2	Fornecimento e montagem de PALCO AMOVÍVEL, composto por plataformas modulares amovíveis, com estrutura de perfis em alumínio natural, leve interligados entre si com conexão fácil e rápida, com pés reguláveis (auto nivelamento) certificados pela "TUVI", com tampo de palco/piso em contraplacado marítimo revestido a "preto hexagonal", do tipo "refª MW 10.2020" da "Palco e Bancada / PB-03" ou equivalente, módulos c/ 200x100mm (standard), incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu bom acabamento, tudo conforme recomendações do fornecedor/fabricante. (Palco com cerca de 12.00x9.00m - ver desenhos nº12 e nº23)		
242	1.16.2.1	Módulos c/ 2.0x1.0m	UN	27
243	1.16.3	Fornecimento e assentamento de escada regulável e desmontável (70x100cm) do tipo "refª MW 12.2020" de "Palco e Bancada" ou equivalente, para apoio ao Palco, com guarda corpo direito e esquerdo com todos os acessórios e ligações a funcionar com acabamento igual ao estrado, execução em tudo conforme recomendações do fornecedor/fabricante (ver desenhos nº12 e nº23).	UN	1
244	1.16.4	Fornecimento e assentamento de saia têxtil amovível para apoio ao Palco, corte bainhas reforçadas em cor preta com cerca de 9,00x12,00x9,00 e 1,00 de altura, do tipo "refª MW 134.2020 Multiword"-"Palco e Bancada" ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem e desmontagem e com saco de arrumação, tudo conforme recomendações do fornecedor/fabricante. (Palco com cerca de 12.00x9.00m - ver desenhos nº12 e nº23)	UN	1
245	1.16.5	Fornecimento e assentamento de Lava-loiça de encastrar com 2 cubas, com escorredor em aço inoxidável, com 110x53 cm, do tipo VATTUDALEN - refª "091.581.90" da "IKEA" ou equivalente, a prever na Copa Suja (compartimento 0.05) , com furação compatível para torneira misturadora com duche, cor de aço do tipo VIMMERN refª "903.052.90" da "IKEA" ou equivalente, incluindo ligações, cortes, remates, vedações, todos os fornecimentos, acessórios e trabalhos necessários aos seu correcto funcionamento.	UN	1
	1.16.6	Execução e fornecimento e colocação de pictogramas de sinalética em placas à base de compostos de polímero acrílico e trihidrato de alumina, do tipo "Corian" da "DuPont" ou equivalente, na cor LAGUNA, com 13mm de espessura com acabamento polido, incluindo recorte de figuras em negativo, conforme desenhos, com fixações com parafusos, chapa quinada em aço inox escovado c/1.2mm de espessura e buchas em PVC para fixação à parede, com cortes, remates, acabamentos, e com todos os trabalhos e acessórios necessários, execução em tudo conforme Pormenor de Pictogramas des. nº P04a e P04b.		
246	1.16.6.1	PICT 01- INST. SANITÁRIA HOMENS	UN	3
247	1.16.6.2	PICT 02- INST. SANITÁRIA SENHORAS	UN	3



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

248	1.16.6.3	PICT 03- INST. SANITÁRIA DEFICIENTES	UN	2
249	1.16.6.4	PICT 04- FRALDÁRIO	UN	1
250	1.16.6.5	PICT 05- BENGALÉIRO	UN	2
251	1.16.6.6	PICT 06- ÁREA TÉCNICA	UN	3
252	1.16.6.7	PICT 07- COZINHA	UN	3
253	1.16.7	Execução e montagem de lettering "PAVILHÃO MULTIUSOS" a montar sobre CUBO em BETÃO APARENTE (cubo previsto no capítulo da Estabilidade), na entrada em chapa de aço INOX, acabamento polido, com 5mm de espessura, devidamente aparafusados e chumbados ao betão com buchas químicas do tipo "Wurth" ou equivalente, fonte de letra tipo "HELVÉTICA - BOLD" ou equivalente. Todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu bom acabamento, coordenação em obra com o arqº responsável em tudo conforme Pormenor Des. nºP04b.	CJ	1
254	1.16.8	Prever pintura ou aplicação/execução de película vinil do símbolo/logotipo e lettering da Câmara Municipal de Castelo Branco na parede do PALCO EXTERIOR conforme peças desenhadas.	UN	1
	1.16.9	Recuperação de paredes exteriores existentes em Alvenaria de granito e Xisto, neste trabalho inclui-se todos os materiais e trabalhos necessários e suficientes para conclusão da reabilitação global, com argamassas tradicionais (limpeza, preenchimento de juntas com argamassas pobres).		
255	1.16.9.1	no ANEXO 01 - ao nível das paredes exteriores existentes r/c	m2	33,25
256	1.16.9.2	no ANEXO 02 - ao nível das paredes exteriores existentes	m2	102,31
	1.16.10	Execução e montagem do Núcleo do Forno e Barbecue, incluindo todos os fornecimentos, assentamentos, revestimentos e acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu bom acabamento, em tudo conforme Pormenor des. nºP08 e P09, constituído pelos trabalhos a seguir discriminados:		
257	1.16.10.1	Fornecimento e assentamento de paredes em Tijolo refractário CLARO TERRA dim. 22x11x5cm tipo ou equivalente "BRICO BUTIKK" refª "SKU 191 185" (info@bricobutikk.pt), aplicado co argamassa de argila refractária tipo "TOPECA" ou equivalente. Acrescido de 5% para acertos, desperdícios.	m2	22
258	1.16.10.2	Fornecimento e assentamento de enchimento no pavimento em Tijolo refractário CLARO TERRA dim. 22x11x5cm tipo ou equivalente "BRICO BUTIKK" refª "SKU 191 185" (info@bricobutikk.pt), aplicado co argamassa de argila refractária tipo "TOPECA" ou equivalente. Incluindo enchimentos necessários. Acrescido de 5% para acertos, desperdícios.	m2	3,5
259	1.16.10.3	Fornecimento e instalação de forno de lenha pré-fabricado em tijolo refractário tipo ou equivalente "JVP CHURRASQUEIRAS" modelo "FR-RÚSTICO", dim. exteriores 110x110cm. Porta de fundição em alumínio fundido. Forno construído com parede dupla em tijolo maciço, com isolamento entre paredes. Acabamento com verniz, e base pintada na cor cinza. Incluindo termómetro. Incluindo abertura de vão na parede existente, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas des. nº P08.	UN	1
260	1.16.10.4	Fornecimento de conjunto de 4 utensílios para forno: pá, rodo, vassoura e forcado com cabo de aço inoxidável tipo ou equivalente "JVP CHURRASQUEIRAS" refª AC-02.	UN	1
261	1.16.10.5	Execução e montagem de "Barbecue" construído em tijolo refractário CLARO TERRA dim. 22x11x5cm tipo ou equivalente "BRICO BUTIKK" refª "SKU 191 185", com argamassa de argila refractária, revestimento de ilhargas laterais, fundo e caixa para brasas em chapa inox quinada com 2mm de espessura, acabamento polido. Grelha em varão de inox polido Ø 10mm e pega Ø 20mm. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas des. nº P08 e P09.	vg	1
262	1.16.10.6	Fornecimento e montagem de chaminé em inox, do núcleo do forno e barbecue, campânula de recolha de fumos em chapa inox quinada, acabamento escovado. Estrutura de suporte em perfis "UPN" 120 em aço inox. Fixações por parafusos em inox buchas química tipo "WURTH" ou equivalente. Afunilamento da chaminé para formato tubular de secção inferior ao tubo da saída de fumos, devidamente rematado. Prever remate em todo o perímetro com a parede de tijolo em chapa de inox. Saída de fumos em tubo inox Ø30cm, acabamento escovado, cintas abraçadeiras em inox (2 meio círculos) a fixar à parede com varão em inox a chumbar à parede com bucha química tipo "WURTH" ou equivalente. Chapéu superior simples cónico em inox. Remate superior e inferior com os painéis da cobertura, em anéis em inox com material isolante resistente a altas temperaturas. Incluindo todos os remates, trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas Des. nº P08.	vg	1
263	1.16.10.7	Fornecimento e aplicação de rufagem à base de chapa de Zinco nº 12, sobre as paredes de tijolo do núcleo do forno e barbecue, incluindo formação de pendente, isolamentos, dobragens e remates. Com cerca de 0,11m de largura. Des. nºP08	ml	6,5



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

264	1.16.10.8	Fornecimento e assentamento de Lava-loiça (a prever no exterior, no núcleo do forno e barbecue) com frente visível em aço inoxidável, com 60x69cm, de 1 cuba, do tipo "BREDSJON - refª "492.895.56" da "IKEA" ou equivalente, incluindo sifão de garrafa em inox, furação compatível com torneira misturadora de cozinha, do tipo "NYVATTNET - refª "604.896.34" da "IKEA" ou equivalente, incluindo ligações às tubagens de água e esgotos, fixações, vedantes, remates, todos os fornecimentos, acessórios e trabalhos necessários aos seu bom funcionamento e de acordo com os pormenores desenhados (incluindo torneira de corte com filtro).	UN	1
265	1.16.11	Execução e montagem de Candeeiro Exterior em estrutura em inox acabamento escovado com campânula em vidro do tipo "stadip 3x3" da "SGG" ou equivalente, com película butiral translúcida, lâmpada LED "G145 E27 24W 2200Lm 30000h" conjunto fixado com parafusos sextavados interiores em inox e buchas tipo "Wurth" ou equivalente, tudo conforme detalhes DES . nº P07, coordenação em obra com o arqº responsável e projecto de Electrotecnia.	UN	1
266	1.16.12	Execução e montagem de Candeeiro Exterior com fuste em estrutura metálica Ø 200mm com cerca de 3,80m acabamento com pintura a esmalte "hammerite" martelado cor azul escuro, Módulo Cilíndrico LED do tipo REFª "CS20 EMPOR 80-RB6L/ 1650-730 4G1S ETDD" da "TRILUX" do tipo ou equivalente conjunto fixado com parafusos sextavados interiores em inox e buchas do tipo "Wurth" ou equivalente, e fundação em betão tudo conforme detalhes DES . nº P06, coordenação em obra com o arqº responsável e projecto de Electrotecnia.	UN	3
267	1.16.13	Execução e assentamento de BANCO EXTERIOR em betão, à cor natural, c/ 200x45x55cm do tipo "Banco BOX (200) refª 102" da "SIT - Urban Design" ou equivalente, a prever nas zonas assinaladas nos desenhos de projecto.	UN	6
268	1.16.14	Fornecimento e espalhamento de "Areão de rio" em acessos pedonais exteriores, em camada com 10cm de espessura, com prévia adaptação ao terreno e compactação do mesmo, incluindo assentamento de manta geotêxtil; Largura do percurso variável, com as cotas especificadas no projecto, com zonas de contemplação e arranjos exteriores, adaptado à topografia do terreno, a coordenar com o arqº responsável em obra (Implantação conforme Planta de Arranjos Exteriores, DES. nº LT 04).	m2	500
	1.16.15	Fornecimento de postes de pinho tratado para delimitações de caminhos pedonais (em areão do rio-artigo anterior), adaptado à topografia do terreno, a coordenar com o arqº responsável em obra. Incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios. Implantação conforme Planta de Arranjos Exteriores DES. nº LT 04 :		
269	1.16.15.1	Guias a executar em postes de pinho tratado torneado Ø12x200cm, classe tratamento HC4	UN	155
270	1.16.15.2	Guias a executar em postes de pinho tratado torneado Ø12x100cm, classe tratamento HC4	UN	20
271	1.16.15.3	Guias a executar em postes de pinho tratado torneado Ø12x100cm, classe tratamento HC4	UN	20
272	1.16.15.4	Postes de pinho tratado torneado Ø12, classe tratamento HC4, como travamento das guias. Com cerca de 50cm de altura total.	UN	688
273	1.16.16	Fornecimento e execução de "casota" para as bilhas de gás, em alvenaria de tijolo e lajeta, a rebocar e pintar a tinta de água na cor branca RAL 9010 (porta em grelha de alumínio prevista nas medições do projecto de Gás).	UN	1
274	1.16.17	Consolidação e recuperação de muro existente no poço à base de alvenaria de granito e xisto, com argamassas tradicionais. Inclui a execução de remate em todo o perímetro em alvenaria de pedra igual à existente. Prever retirar a água para a realização dos trabalhos. Diâmetro interior do poço de cerca de 7,15m.	UN	1
275	1.16.18	Fornecimento e execução de protecção superior do poço, com estrado modulado em painéis quadriculados em aço galvanizado em barras electrosoldadas. Painéis constituído por BARRA 30x2 - VARÃO Ø5mm, MALHA 34x38mm, módulos de 2000x1000x30mm. A fixar por intermédio de grampos. Suporte em perfis "HEB 120" (AÇO 275 RJ) (3 unidades), a fixar às paredes do poço através de "bolacha" em chapa metálica com parafusos sextavados e buchas tipo "WURTH". Cachorros de suporte em chapa metálica a pintar a esmalte cor cinza RAL 9006. Remate do perímetro dos painéis em barra chata calendrada em aço galvanizado a soldar. Incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu bom acabamento, execução em tudo conforme Pormenor DES. nº P10.	m2	42
276	1.16.19	Recuperação, reforço e continuação, incluindo fundação em argamassas tradicionais e manutenção de muro existente à base de granito e xisto em diversas cotas e recortes, devido ao movimento de terras a executar. Incluindo todos os trabalhos, cortes e remates necessários ao seu bom acabamento e eventual recorte e reaproveitamento de qualquer bloco de granito/xisto existente. (41)-07	m2	11
277	1.16.20	Recuperação global e consolidação de muro de bordadura existente, em Alvenaria de granito e Xisto, nos limites da propriedade. Inclui-se todos os materiais e trabalhos necessários e suficientes para conclusão da reabilitação global do muro existente (limpeza, preenchimento de juntas com argamassas pobres, substituição de elementos degradados ou em falta, por outros idênticos aos existentes).	vg	1
278	1.16.21	Recuperação de troços do muro existente em Alvenaria de granito e Xisto parcialmente degradados, com eventual substituição de algumas pedras por novas. Neste trabalho inclui-se todos os materiais e trabalhos necessários e suficientes para a reabilitação do muro existente (limpeza, preenchimento de juntas com argamassas pobres, substituição de elementos degradados ou em falta, por outros idênticos aos existentes).	ml	35



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

279	1.16.22	Recuperação geral de ruínas de casa existente em Alvenaria de granito e Xisto. Incluindo todos os trabalhos necessários e complementares de modo a garantir a consolidação das mesmas.	vg	1
280	1.16.23	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal com 20cm de altura, a prever no espaço 14 (Floreira) dos Arranjos Exteriores, Des. nº LT04.	m2	55
	1.16.24	Fornecimento e execução por casa de especialidade de plantação de herbáceas, arbustos e árvores em quantidade e espécies a submeter à aprovação do argº responsável:		
281	1.16.24.1	Arbusto Lavanda, "lavandula Angustifolia" (10/20 cm) junto ao ANEXO 02. No espaço 14 (floreira) dos Arranjos Exteriores Des. nº LT04	UN	20
282	1.16.24.2	Árvore Cipreste, "cupressus sempervirens" (3 anos). Conforme Planta de Arranjos Exteriores Des. nº LT04	UN	5
	1.16.25	Manutenção de árvores existentes, com execução de poda de limpeza, limpeza de terreno em caldeira, adubação e terra vegetal, a realizar por casa da especialidade, por técnico arboricultor, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. Com remoção, carg, descarga e transporte de madeira e materiais sobrantes a vazadouro autorizado, e com todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução.		
283	1.16.25.1	Da espécie Quercus suber (sobreiro)	UN	19
284	1.16.25.2	Pinus pinaster (pinheiros)	UN	14
285	1.16.25.3	árvores de fruto	UN	2
	1.16.26	Abate de árvores, incluindo a despona, toragem e empilhamento, com carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado, a cargo do empreiteiro. Consideram-se incluídos todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral:		
286	1.16.26.1	Da espécie Quercus suber (sobreiro)	UN	3
	1.16.27	Extracção cuidada de árvore para transplante em local definitivo, na própria obra, em local a indicar pela fiscalização, incluindo aplicação de medidas cautelares de protecção e sinalização durante os trabalhos, nomeadamente infra-estruturas, pessoas e bens materiais, incluindo outras árvores ou arbustos a preservar na proximidade. Incluindo ainda refechamento de cova, carga, transporte e descarga, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para a perfeita execução dos trabalhos, comn Carga e transporte de materiais sobrantes a vazadouro autorizado.		
287	1.16.27.1	Da espécie Olea europea (oliveira)	UN	3
288	1.16.28	Fornecimento, execução e assentamento de vedação em rede ovilheira galvanizada, arame de Ø1,9mm, com 1,20m de altura, malha 20x20cm, fixações verticais em toros de madeira maciça Ø120mm devidamente tratada para exterior. Folhas de abrir com toros de mdeira maciça Ø70mm e arame galvanizado como ajuste, eixo e fixação das cancelas/portas, prever cadeados para o exterior para fecho das duas portas de abrir e fornecimento de 5 conjuntos de chaves. Incluindo todos os fornecimentos, acessórios e trabalhos necessários aos seu bom funcionamento.	ml	23,25
289	1.16.29	Fornecimento e execução de maciço para suporte de unidades condensadoras com 3,00x1,00x0,10m em betão, a coordenar com o Projecto de Instalações Mecânicas e Ventilação.	UN	1
290	1.16.30	Apoio de construção civil à empreitada de Instalações Eléctricas, Telefones, Rede Informática, ITED, incuindo negativos e abertura de roços para passagem de cablagens.	vg	1
291	1.16.31	Apoio de construção civil à empreitada de Instalações Mecânicas e Ventilação, incuindo negativos e abertura de roços para passagem de cablagens e tubagens.	vg	1
292	1.16.33	Apoio de construção civil à empreitada de Redes de águas e de drenagem, e gás, incuindo a negativos e abertura de roços para passagem de tubagens.	vg	1
293	1.16.34	Execução de todas e quaisquer limpezas de obra e zonas periféricas, necessárias à sua entrega de ocupação inicial, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários para um perfeito acabamento	vg	1
294	1.16.35	Fornecimento e execução de telas finais bem como compilação de documentação técnica relativa aos materiais aplicados e aos trabalhos realizados.	vg	1
	2.	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	2.1	EQUIPAMENTO DE EXTINÇÃO E PROTECÇÃO		
295	2.1.1	Fornecimento e montagem de extintores de Anidrido Carbónico (CO2) com 5Kg de capacidade, incluindo suporte e acessórios de fixação e despositivos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
296	2.1.2	Fornecimento e montagem extintor portátil com 6lts de agente ABF incluindo suporte para colocação na parede Permanentemente pressurizado. Recipiente em aço.	UN	10
297	2.1.3	Manta ignifuga ou Manta abafa fogo fabricada em fibra de vidro de alta qualidade, Revestida com goma de silicone que garante a permeabilidade a óleos e gorduras. Caixa exterior fabricada em PVC vermelho, resistente a choques.	UN	1
	2.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

	2.2.0	Exclui-se o fornecimento de contador de água caso seja necessário que deverá ser fornecido pela entidade concessionária;		
	2.2.0.0	A ligação à rede deverá ocorrer no limite de fachada do edifício no local mais perto da entrada da rede de água. Caso seja necessário efetuar a ligação exterior enterrada à rede de abastecimento de água à rede pública deverá ser orçamentada posteriormente.		
	2.2.1	RAMAL DE LIGAÇÃO		
	2.2.1.1	Fornecimento e instalação do ramal de ligação para abastecimento de água contra incêndios, que une a rede geral de distribuição de água potável com a instalação de protecção contra incêndios, formado por tubagem de polietileno de alta densidade, de 110 mm de diâmetro colocada sobre camada de areia no fundo da vala previamente escavada, com os seus correspondentes acessórios e peças especiais. Incluindo levantamento do pavimento existente, posterior reposição com betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0), ligação à rede e armário homologado pela Empresa Abastecedora colocado na fachada. Sem incluir a escavação nem o enchimento posterior da vala. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios (incluídos neste preço).		
	2.2.1.1.1	Ø 110 mm		
	2.2.1.1.2	Ø 63 mm		
	2.2.1.1.3	Nota: Estes itens estão devidamente contabilizados na especialidade de rede de abastecimento de águas.		
	2.2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
	2.2.2.1	Fornecimento e instalação de rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço galvanizado estirado sem soldadura, união roscada, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Incluindo p/p de material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, raspagem e limpeza, demão de wash-primer + catalizador de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma. Totalmente montada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios (incluídos neste preço).		
	2.2.2.1.1	Ø 2 1/2"		
	2.2.2.1.2	Ø 1 1/2"		
	2.2.2.1.3	Ø 1"		
	2.2.2.1.4	Nota: Estes itens estão devidamente contabilizados na especialidade de rede de águas.		
	2.2.3	BOCA DE INCÊNDIO ARMADA		
	2.2.3.1	Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") de superfície, de 660x660x215 mm, composta de: armário construído em aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000 e porta semi-cega com janela de metacrilato de aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000; carretel metálico giratório basculante 180° permitindo a extracção da mangueira em qualquer direcção, pintado em vermelho epóxi, com alimentação axial; mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento; agulheta de três posições (fechada, chuveiro e jacto) construída em plástico ABS e válvula de fecho tipo esfera de 25 mm (1"), de latão, com manómetro 0-16 bar.		
	2.2.3.1.1	Nota: Este item está devidamente contabilizado na especialidade de rede de abastecimento de águas.		
	2.2.4	MEIOS DE 2ª INTERVENÇÃO PARA USO DOS BOMBEIROS		
298	2.2.4.1	Hidrante exterior de coluna húmida de 4" DN 100 mm, com tomada recta à rede, carrete de 300 mm, uma boca de 4" DN 100 mm, duas bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores e tampões.	UN	1
	2.3	DETEÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME		
299	2.3.1	Fornecimento e instalação de central de detecção automática de incêndios, convencional, microprocessada, de 2 zonas de detecção, com caixa metálica e tampa de ABS, com módulo de alimentação, rectificador de corrente e carregador de bateria, painel de controlo com indicador de alarme e avaria e comutador de corte de zonas. Inclusive baterias. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
300	2.3.2	Comunicador telefónico digital / módulo de comunicação ou integrado na central	UN	1
301	2.3.3	Fornecimento e montagem de detectores ópticos de fumos, convencionais, com base salientes incorporando sinalizador de acção, conforme M.D.	UN	14
302	2.3.4	Fornecimento e instalação de detector linear de fumos, de infravermelhos, convencional, com reflector, para uma cobertura máxima de 50 m de comprimento e 15 m de largura, composto por unidade emissora/receptora e elemento reflector, para alimentação de 10,2 a 24 Vcc, com led indicador de acção. Totalmente montado, ligado e testado.	UN	2
303	2.3.5	Fornecimento e montagem de detectores termovelocimétricos de calor, com base salientes incorporando sinalizador de acção, conforme M.D.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

304	2.3.6	Fornecimento e instalação de sistema de detecção automática de gás combustível composto de 1 sonda ligada a central de detecção automática de gás natural para 1 zona, montada sobre parede, com grau de protecção IP 54, dotada de 1 barra de leds que indicam o estado de funcionamento, o estado da sonda e a concentração de gás medida pela sonda de cada zona, 2 níveis de alarme, um relé isolado ao vazio para cada nível de alarme com os contactos livres de tensão e fonte de alimentação de 220 V. Inclusive electroválvula de 3/8" de diâmetro, normalmente fechada.	UN	1
305	2.3.7	Fornecimento e montagem de detectores autónomos de gás combustível (propano), com base salientes incorporando sinalizador de acção, conforme M.D.	UN	1
306	2.3.8	Electroválvula de corte de gás	UN	1
307	2.3.9	Sinalizador óptico/acústico, metálico, uma face com legenda, 95 dB, alimentação 10-30Vdc, com indicação de "ATMOSFERA PERIGOSA" e indicação do tipo de gás.	UN	3
308	2.3.10	Sirene interior de incêndio com flash	UN	3
309	2.3.11	Sirene Exterior	UN	1
310	2.3.12	Fornecimento e montagem de botoneiras de alarme rearmável, com caixa de plástico, vidro de protecção de quebra fácil e legenda em português, conforme M.D.	UN	6
	2.3.13	Fornecimento, montagem e ligação de cabo para linhas de detecção em tubos ou calha do tipo "caminho de cabos":		
311	2.3.14	Tipo JY(st) 2x2x0,8 mm ou equivalente, em tubo.	vg	1
	2.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	2.4.1	Fornecimento e montagem de blocos autónomos completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto funcionamento, sendo de:		
	2.4.1.1	Permanente		
	2.4.1.2	Não Permanente		
	2.4.2	Fornecimento, montagem e ligação de cabos para iluminação de emergência:		
	2.4.2.1	Tipo XV 4x1,5 mm² ou equivalente, em tubo		
	2.4.2.2	Tipo XV 4x1,5 mm² ou equivalente, em caminho de cabos		
	2.4.2.3	Nota: Estes equipamentos estão contabilizados no projeto de instalações elétricas.		
	2.5	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS ASSOCIADAS		
	2.5.1	Fornecimento, montagem e ligação de caixas, completamente equipadas:		
	2.5.1.1	Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.		
	2.5.1.2	Botoneira de corte geral (Rede Eléctrica)		
	2.5.2	Fornecimento, montagem e ligação de cabo para equipamento de corte de energia em tubos ou calha do tipo "caminho de cabos":		
	2.5.2.1	Nota: Estes equipamentos estão contabilizados no projeto de instalações elétricas.		
	2.6	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
	2.6.1	Fornecimento e colocação de toda a sinalização fotoluminescente necessária à sinalização, nomeadamente:		
312	2.6.1.1	Sinalética Fotoluminescentes de botoneira (parede 1 face)	UN	6
313	2.6.1.2	08.6.1.3 - Sinalética Fotoluminescentes de Carretel 150x150 (parede 1 face)	UN	4
314	2.6.1.3	08.6.1.6 - Placas Fotoluminescentes de Extintor 100 x 200 e agente extintor 230 x 90 (panorâmica dupla face)	UN	12
315	2.6.1.4	08.6.1.7 - Sinalética Fotoluminescente de Central de Incêndio 200x200	UN	1
316	2.6.1.5	08.6.1.9 - Sinalética Fotoluminescente de caminho de evacuação 300x150 (SAÍDA FINAL)	UN	8
317	2.6.1.6	08.6.1.11 - Sinalética Fotoluminescente de caminho de evacuação 300x150 (à direita)	UN	6
318	2.6.1.7	08.6.1.12 - Sinalética Fotoluminescente de caminho de evacuação 300x150 (à esquerda)	UN	4
319	2.6.1.8	08.6.1.17 - Sinalética Fotoluminescente de quadro eléctrico 200x100	UN	1
320	2.6.1.9	08.6.1.18 - Sinalética Fotoluminescente de Manta ignífuga	UN	1
321	2.6.1.10	08.6.1.19 - Plantas de emergência	UN	2
322	2.6.1.11	08.6.1.20 - Sinalética Fotoluminescente de Barra antipânico	UN	4
323	2.6.1.12	08.6.1.23 - Sinalética Fotoluminescente de Ponto de Reunião/Encontro	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

	2.6.1.13	Nota: Deverá incluir sinalização de ponto de encontro, quadro eléctrico, Quadro eléctrico de AVAC, corte geral de energia e plantas de emergência.		
	2.6.1.14	Nota: A leitura desta lista não dispensa a leitura dos desenhos FINAIS após aprovação do projeto		
	2.7	COMPARTIMENTAÇÃO CORTA-FOGO		
	2.7.0	Nota: Estes Vãos estão contabilizados em projeto de Arquitectura 2 x C (32) 05 e C (32) 13.		
	2.7.1	Porta corta fogo certificada lacada a branco 2 folhas. Esta porta tem um grau de resistência ao fogo de E30C. A espessura da folha é de 55mm, com um batente de 21mm. O interior da porta é composto por materiais isolantes: lã de rocha e uma placa de cartão gesso. Constituída com duas dobradiças em aço lacado de 3mm de espessura e com um sistema de mola incorporada e regulável. A porta é fornecida com fechadura embutida com trinco com chave de obra, puxadores em poliamida ignífuga, de cor preto. Aro modelo C-S5 é fabricado com chapa de aço electrozincado com tratamento e lacagem a Amarelo RAL 1003 de 1,8mm de espessura com garras de aço para chumbar em obra, preparada para fixar com buchas. Equipado com seletor de fecho e barra anti-pânico no sentido de abertura.		
	2.7.1.1	Vão livre L=2050 x A=1025 Localização: 0.3 Cozinha Tipo Industrial (1 Un - contabilizado no Capítulo da Arquitectura)		
	2.7.2	Porta corta fogo certificada lacada a Amarelo RAL 1003 1 folha. Esta porta tem um grau de resistência ao fogo de E30C. A espessura da folha é de 55mm, com um batente de 21mm. O interior da porta é composto por materiais isolantes: lã de rocha e uma placa de cartão gesso. Constituída com duas dobradiças em aço lacado de 3mm de espessura e com um sistema de mola incorporada e regulável. A porta é fornecida com fechadura embutida com trinco com chave de obra, puxadores em poliamida ignífuga, de cor preto. Aro modelo C-S5 é fabricado com chapa de aço electrozincado com tratamento e lacagem a Amarelo RAL 1003 de 1,8mm de espessura com garras de aço para chumbar em obra, preparada para fixar com buchas.		
	2.7.2.1	Vão livre L=900 x A=2060 Localização: 0.3 Cozinha Tipo Industrial I (2 Un - contabilizados no Capítulo da Arquitectura)		
	2.7.3	Barras antipânico		
	2.7.3.1	Folha dupla piso 0 (saída 1, 2, 3 e 4) Vãos: C (31) 01; C (31) 02; C (31) 03; C (31) 07 C (32) 05 e C (32) 13. (contabilizadas no Capítulo da Arquitectura)		
	2.8	PROTEÇÃO PASSIVA		
	2.8.1	Fornecimento e colocação de proteção passiva contra incêndios em todos os atravessamentos de paredes, delimitados por zona corta-fogo (ver especialidade SCIE). Deverá ser executada a respectiva selagem corta-fogo quer de cablagem eléctrica, quer de tubagem de água ou gás frigorígeno, com as seguintes especificações: do tipo "Ref.: TRIA" ou equivalente		
324	2.8.1.1	Tria Golas e Mangas Intumescentes (para tubos de plástico) do tipo "ref.:TRIA Pyroplex Golas Corta-Fogo" e/ou "TRIA Pyroplex Mangas Corta-Fogo" ou equivalente	vg	1
325	2.8.1.2	Tria Selagem Universal Intumescente (ductos, condutas e cabos) do tipo "ref.: bst AK" ou equivalente	vg	1
	2.9	TELAS FINAIS		
326	2.9.1	Ensaio de estanquicidade em todas as redes de tubagem a executar de acordo com o caderno de encargos e boas regras da arte.	UN	1
327	2.9.2	Telas finais e especificações técnicas, em formato digital e 2 cópias em papel em escala não inferior a 1/100, dos traçados praticados em obra e localização definitiva dos equipamentos, vulgo "as built".	UN	1
328	2.9.3	Formação de pessoal e entrega da documentação técnica dos equipamentos fornecidos.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

329	2.9.4	Arranque e programação de todos os equipamentos e elementos constituintes da instalação.	UN	1
	3	ESTABILIDADE		
	3.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
330	3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha dura, para abertura de caixa e implantação das fundações de sapatas, muros e lajes térreas, e para modelação/ nivelamento de terreno às cotas previstas no projecto, com meios mecânicos ou manuais adequados e eventual recurso a explosivos, incluindo remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado, com eventual indemnização por depósito, incluindo limpeza e saneamento dos materiais in adequados, com regularização da plataforma e com todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à sua correcta execução. Inclui ainda rebaixamento do nível freático, caso necessário, a coordenar com o projecto de Arquitectura.	m3	625,31
	3.1.1.NO TA	Inclui corte dos maciços, no corredor técnico exterior 0.14 e no interior do ANEXO 01, compartimento 0, ficando um relevo natural à vista, em xisto natural, conforme indicações desenhos de projecto (ver projecto de Arquitectura).		
331	3.1.2	Execução de aterros com terras de empréstimo incluindo compactação e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m3	262,23
332	3.1.3	Transporte dos materiais resultantes da escavação a vazadouro autorizado (inclui 20% de empolamento).	m3	435,69
	3.2	BETÃO		
333	3.2.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/15, sob fundações e outros elementos enterrados, incluindo cofragem, entivação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças constantes do projecto.	m3	47,57
	3.2.2	Fornecimento e colocação de betão C30/37 armado com aço A500NR SD, a aplicar em elementos de fundação e superestrutura, com ferro de atar, sobreposições, dobras, amarrações, desperdícios, com cofragem e descofragem, óleo de descofragem, bombagem, pintura de protecção em superfícies enterradas com solução do tipo "FlintKotel" ou equivalente, com vibração, escoramentos e movimentos de terras, com todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à correcta execução dos trabalhos:		
334	3.2.2.1	em Sapatas	m3	235
335	3.2.2.2	em Muros de suporte e paredes em betão à vista	m3	122
336	3.2.2.3	em Pilares e plintos	m3	9
337	3.2.2.4	em Vigas	m3	12
	3.2.3	Execução de laje de pavimento térreo, escadas, rampas, anfiteatro, incluindo escavação, transporte dos produtos resultantes da escavação a vazadouro autorizado, espessamentos em todo o contorno e zona de transição de espessuras, "dobras" para execução de desníveis, betão de limpeza, "tout-venant", betão C30/37, malhasol dupla AQ50, com cofragem, descofragem e óleo de descofragem, com reforços pontuais em A500NRSD, juntas de dilatação e retracção (coordenar esterotomia com Projecto de Arquitectura DES.12), endurecedor de superfície, geomembrana de polietileno de alta densidade do tipo "Danodren H15" ou equivalente, ou como especificado nas peças desenhadas), afagamento e todos os materiais e trabalhos necessários, conforme peças desenhadas:		
338	3.2.3.1	Laje com espessura de 0,20m	m2	132
339	3.2.3.3	Escada E01	m2	26
340	3.2.3.4	Escada E02	m2	3,5
341	3.2.3.6	Escada E04	m2	16
342	3.2.3.7	Escada E05	m2	5
343	3.2.3.10	Anfiteatro	m2	95
344	3.2.3.11	Rampa 1	m2	66
	3.2.4	Execução de laje de pavimento térreo exterior, em revestimento de terreiro, escadas, rampas, anfiteatro, incluindo escavação, transporte dos produtos resultantes da escavação a vazadouro autorizado, espessamentos em todo o contorno e zona de transição de espessuras, "dobras" para execução de desníveis, betão de limpeza, "tout-venant", betão C30/37, malhasol dupla AQ50, cofragem, descofragem e óleo de descofragem, com reforços pontuais em A500NRSD, juntas de dilatação e retracção, endurecedor de superfícies tipo "SIKAFLOOR - 3 QUARTZ TOP", à cor a natural, com acabamento à talocha mecânica com adição de fibras metálicas do tipo MASTERFIBER da "BASF" ou equivalente, geomembrana de polietileno de alta densidade do tipo "Danodren H15" ou equivalente (ou como especificado nas peças desenhadas), afagamento a helicóptero, execução de pendentes, implementação de negativos, roços a coordenar com os projectos de especialidades para passagem de tubagens e cablagens e todos os materiais e trabalhos necessários, conforme peças desenhadas:		
345	3.2.4.1	Laje com espessura de 0,15m	m2	1500
346	3.2.4.2	Escada E03	m2	6



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

347	3.2.4.3	Escada E06	m2	1,5
348	3.2.4.4	Escada E07	m2	1,7
349	3.2.4.5	Escada E08	m2	7
350	3.2.4.6	Rampa 2	m2	35
351	3.2.5	Fornecimento e colocação de betão C30/37 em laje de pavimento térreo interior, com espessura média de 0.15m para nivelamento de piso do pavilhão e execução do piso dos Balneários do Palco Exterior, com aplicação de geomembrana de polietileno de alta densidade do tipo "Danodren H15" ou equivalente (ou como especificado nas peças desenhadas), incluindo vibração mecânica, cofragem devidamente oleada e tratada, descofragem, tratamento e limpeza dos painéis, escoramentos, entivagens e cimbramentos se necessários, furações, negativos, esferovite em juntas de dilatação e retracção, fornecimento, corte, moldagem e montagem de armaduras em varão de aço A500NRSD, com acabamento final afagado a helicópetro, com fornecimento e aplicação de endurecedor de superfícies com pigmento na cor a definir pelo Arqº responsável, do tipo "SIKAFLOOR - 3 QUARTZ TOP", com acabamento à talocha mecânica, e com adição de fibras metálicas do tipo MASTERFIBER da "BASF" ou equivalente, com todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento, conforme desenhos de projecto.	m2	875
	3.3	DIVERSOS		
352	3.3.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos laminados a quente, em aço S275JR(Fe 430), com decapagem grau Sa 2 1/2, com tratamento anticorrosivo, e protecção intumescente - protecção ao fogo de 90 min, com o seguinte esquema de pintura: 1 demão com 80 microns, com tinta epoxídica (primário) do tipo "Hempadur 15570" da "HEMPEL" ou equivalente; 1 demão com revestimento intumescente do tipo "Hempacore one 43600" da "HEMPEL" ou equivalente; 1 demão com 50 microns com tinta do tipo "Hempatex Enamel 56360" da "HEMPEL" ou equivalente, na cor branco, RAL 9010, acabamento mate; colunas na cor cinza, RAL 9006 com faixas em azul cobalto, RAL 5013 - conforme definido nos acabamentos dos desenhos do projecto de arquitectura; Esquema de protecção da estrutura metálica, conforme descrito nos desenhos de projecto da Estabilidade e para aplicar de acordo com as recomendações do fabricante; Inclui soldaduras, chapas de ligação, parafusos classe 8.8, chumbadouros, buchas e todos os trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução e perfeito acabamento.	kg	91550
	3.3.1.1	NOTA: A estrutura metálica a fornecer e a montar, compreenderá todos os elementos metálicos e todos os elementos de ligação, tais como: chapas metálicas de remate, de ligação, de amarração e reforço, travessas, parafusos, buchas, anilhas, porcas, conectores de corte, chapas de reforço ou goussets, além dos eléctrodos para as soldaduras a efetuar. Espessuras de cordão de soldadura conforme especificado nos Desenhos da Estabilidade. O preço unitário deverá, refletir também o valor destes trabalhos e destes materiais e acessórios.		
353	3.3.2	Fornecimento e aplicação de argamassa não retrátil do tipo "SIKA Grout" ou equivalente, incluindo cofragem e todos os materiais e trabalhos necessários para cumprir o estipulado em projeto.	L	180
354	3.3.3	Execução dos levantamentos de estrutura indicados no desenho EST-003, incluindo todos os trabalhos necessários, bem como reposição das condições existentes, quando compatíveis com o projeto.	vg	1
355	3.3.4	Fornecimento e execução de laje de vigotas aligeiradas do tipo "V2-C48x12-17", da "Paviprel", ou similar, incluindo todos os materiais (betão aço, cofragem, zona maciça, ligação aos pilares existentes, etc.) e todos os trabalhos necessários, montantes e cintas de travamento das alvenarias de suporte, conforme desenhos EST-008.	m2	70
356	3.3.5	Execução de sistema de drenagem do muro MB07, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, como pormenor do desenho EST-008.	m	62
357	3.3.6	Pintura hidropelente das superfícies de betão aparente, com protector hidropelente do tipo "Seciltek AD 40" ou equivalente; Aplicação conforme instruções do fabricante, com preparação e limpeza prévia da superfície de suporte, e nas demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, no mínimo de duas. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	750
	3.5.7	NOTA: a coordenar com os trabalhos previstos na arquitectura.		
	4	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
	4.1	INFRAESTRUTURAS ENTERRADAS		
	4.1.1	Fornecimento e instalação de tubo polietileno de alta densidade (PEAD) corrugado, vermelho, com parede interior lisa, obedecendo à EN 50086-2-4, dotado de guia de enfiamento no interior, estabelecido enterrado em vala técnica, Vala não incluída, incluindo pentes espaçadores:		
358	4.1.1.1	PE125	m	30
359	4.1.1.2	PE90	m	90



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

360	4.1.1.3	PE63	m	230
361	4.1.1.4	PE40	m	20
362	4.1.2	Abertura e tapamento de vala técnica executada em conformidade com as peças desenhadas.	m	130
	4.1.3	Fornecimento e instalação de caixa de visita enterrada em polipropileno reforçado para cabos de baixa tensão (BT), incluindo fornecimento e instalação de tampa com relevo antiderrapante, em ferro fundido dúctil da classe de resistência B125 segundo EN124, todos os trabalhos de construção civil inerentes à sua execução e acabamento, incluindo os inerentes ao assentamento dos aros das tampas e à execução de remates com o revestimento dos pavimentos adjacentes a manter e o depósito de terras sobranes a destino final licenciado/ homologado:		
363	4.1.3.1	C:680mmxL:680mmxP:800mm.	UN	10
	4.1.4	Fornecimento e instalação de cabos protegidos por tubos enterrados (tubos não incluídos):		
364	4.1.4.1	(QE - Q.EXT.) H07RZ1-K3G10	m	50
365	4.1.4.2	(Q.EXT - Q.POÇO) H07RZ1-K3G4	m	45
366	4.1.4.3	(Candeeiros) H07RZ1-K3G4	m	95
367	4.1.5	Fornecimento e instalação de caixa de derivação estanque (IP66) para circuito de alimentação de candeeiros.	UN	2
	4.2	CAMINHOS DE CABOS		
	4.2.1	Fornecimento e instalação de caminho de cabos em varão de aço soldado eletro galvanizado pelo método Sendzimir, com 55 mm de altura lateral. O caminho de cabos será assente sobre suportes galvanizados pelo mesmo método e instalados com afastamento máximo de 1,50m. O fornecimento inclui a rede de equipotencialização respetiva, bem como todos os acessórios necessários à sua instalação:		
368	4.2.1.1	300x55mm	m	250
369	4.2.2	Execução de caleira no pavimento com 400mm de largura e 400mm de profundidade, incluindo todos os trabalhos de construção civil, bordos em cantoneira metalizada e tampa em chapa xadrez de alumínio com 3mm de espessura.	m	7
370	4.2.3	Fornecimento e instalação de caixa para múltiplos módulos de aparelhagem, em aço inox, para montagem encastrada na parede, com capacidade para 8 módulos 45x45, dotada também de tampa em aço inox com fechadura e chave, incluindo 3 tampas cegas de 45x45.	UN	15
	4.2.4	Fornecimento e instalação de tubo rígido 100% livre de halogéneos e 100% isento de chumbo, para ações mecânicas fortes, autoextinguível a 960°/5s M0, para montagem à vista sobre abraçadeiras de encaixe:		
371	4.2.4.1	VD25FLH	m	5
	4.2.5	Fornecimento e instalação de tubo rígido cinzento 100% livre de halogéneos e 100% isento de chumbo, para ações mecânicas fortes, autoextinguível a 960°/5s M0, para montagem embebida em roço nas paredes:		
372	4.2.5.1	VD25FLH	m	30
	4.2.6	Fornecimento e instalação de tubo semi-rígido cinzento, para ações mecânicas fortes, autoextinguível a 960°/5s M0, para montagem embebida no pavimento ou no betão:		
373	4.2.6.1	ERM25	m	100
	4.3	QUADROS ELÉTRICOS		
374	4.3.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de quadro de contagem indirecta (BTE) para instalações em Baixa Tensão com potência contratada superior a 41,4KVA, composto por: - Caixa de Contagem indirecta para alojamento do contador e do modem (fornecidos pela distribuidora), fornecida com régua de terminais qualificada pela EDP (DMA-C17-511/N) e porta com sistema de fecho em 3 pontos preparado para canhão Perfil Europeu em uso na EDP; - Caixa de alojamento dos TIs composta por barramentos em cobre de secção adequada à corrente de 400A; - Portinhola P400 de acordo com o DMA-C62-807/N. O quadro será polyester reforçado a fibra de vidro e da classe II de isolamento.	UN	1
	4.3.2	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de quadros elétricos de distribuição cuja constituição e dimensionamento deverá ser de acordo com as especificações técnicas do presente projeto e o esquema elétrico respetivo, incluindo placa identificadora e placa fotoluminescente de perigo de morte.		
375	4.3.2.1	QE	UN	1
376	4.3.2.2	QP1	UN	1
377	4.3.2.3	QP2	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

378	4.3.2.4	Q.COZ.	UN	1
379	4.3.2.5	Q.EXT.	UN	1
4.4	ALIMENTADORES			
4.4.1	Fornecimento e instalação de circuitos estabelecidos em caminhos de cabos, com pequenos troços protegidos por tubos ou sobre abraçadeiras (caminhos de cabos e tubos não incluídos):			
380	4.4.1.1	(BTE-QE) 4xH07RZ1-K1x185	m	10
381	4.4.1.2	(QE-QP1) H07RZ1-K5G50	m	75
382	4.4.1.3	(QE-QP2) H07RZ1-K5G50	m	70
383	4.4.1.4	(QE-Q.COZ.) H07RZ1-K5G50	m	80
384	4.4.1.5	(QE-Q.AVAC) H07RZ1-K5G25	m	10
385	4.4.1.6	(QE-CGN) H07SZ1-K4x1,5	m	15
386	4.4.1.7	(QE-CDI) H07RZ1-K3G2,5	m	15
387	4.4.1.8	(QE-CAI) H07RZ1-K3G2,5	m	14
388	4.4.1.9	(QE-BT.1) H07RZ1-K3G2,5	m	8
389	4.4.1.10	(Q.COZ. Q.AVAC.COZ) H07RZ1-K5G16	m	8
390	4.4.1.11	(QP1-PRV) H07RZ1-K3G2,5	m	24
391	4.4.1.12	(QP1-TPM) H07RZ1-K3G2,5	m	8
392	4.4.1.13	(QP2-SM) H07RZ1-K3G2,5	m	23
393	4.4.1.14	(QP2-TAQ) H07RZ1-K3G2,5	m	30
394	4.4.1.15	(Q.COZ.-CONFEÇÃO) ERM25/H07RZ1-K3G4	m	90
395	4.4.1.16	(Q.COZ.-FRIO) ERM25/H07RZ1-K3G2,5	m	30
396	4.4.1.17	(Q.COZ.-ECI) H07RZ1-K3G2,5	m	20
397	4.4.1.18	(Q.COZ.-CDG) H07RZ1-K3G2,5	m	20
398	4.4.1.19	(CDI-QE) H07SZ1-K2x1,5	m	10
399	4.4.1.20	(CDI-Q.AVAC.COZ.) H07SZ1-K2x1,5	m	90
400	4.4.1.21	(CDG-ECG) H07RZ1-K2x1,5	m	35
401	4.4.1.22	(CDG-Q.COZ.) H07RZ1-K2x1,5	m	4
402	4.4.1.23	(CDG-Q.AVAC.COZ.) H07RZ1-K2x1,5	m	6
403	4.4.1.24	(Q.EXT-SM) ERM25/H07RZ1-K3G2,5	m	20
404	4.4.1.25	(Q.EXT-TAQ) ERM25/H07RZ1-K3G2,5	m	6
405	4.4.2	Caixa de derivação estanque, em PVC auto extingüível, 85x85x37mm para montagem saliente, equipada com ligadores de 2,5mm ² . O fornecimento inclui suporte para caminho de cabos.	UN	22
406	4.4.3	Caixa de derivação em PVC auto extingüível, 90x90x40mm para montagem embebida, equipada com ligadores de 2,5mm ² .	UN	23
407	4.4.4	Caixa de aparelhagem funda, em PVC auto extingüível, Ø65x65mm para montagem embebida, equipada com ligadores de 2,5mm ² e tampa.	UN	30
408	4.4.5	Fornecimento e instalação de tomada móvel 2P+T, 240V/ 16A, com tampa, do tipo CEE, incluindo ponta de cabo do tipo H07-RN-F3G2,5 com 3m de comprimento.	UN	1
409	4.4.6	Fornecimento e instalação de tomada 2P+T, 240V/ 16A, do tipo schuko, simples, com alvéolos protegidos, para montagem embebida.	UN	4
410	4.4.7	Fornecimento e instalação de tomada 2P+T, 240V/ 16A, do tipo schuko, simples, com alvéolos protegidos, para montagem saliente em caminho de cabos. O fornecimento inclui suporte para caminho de cabos.	UN	1
411	4.4.8	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de botoneira de corte de energia de ação dupla atuação por pressão após quebra de vidro dotada de contacto livre de potencial (NA) e dois sinalizadores luminosos de estado do dispositivo de corte comandado (aberto/ fechado), incluindo placa identificadora fotoluminescente, colocada sobre a mesma. (CGN)	UN	1
4.5	REDE DE TERRAS E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

412	4.5.1	Fornecimento e instalação de condutor plano/ fita 30x3,5mm em aço galvanizado por imersão a quente, incluindo abraçadeiras adequadas, estabelecido no perímetro da cobertura, sob o revestimento desta, incluindo a sua ligação às subestrutura e estrutura metálica da cobertura e aos condutores de descida naturais e artificiais.	m	260
413	4.5.2	Fornecimento e instalação de condutor redondo de Ø8mm em aço galvanizado por imersão a quente, estabelecido enterrado à profundidade mínima de 0,8m, entre os eletrodos de terra verticais previstos, incluindo a sua interligação às armaduras metálicas das sapatas dos novos pilares metálicos e dos novos pilares em betão armado e todos os acessórios, nomeadamente, ligadores.	m	145
414	4.5.3	Fornecimento e instalação de condutores de descida artificiais em condutor redondo de Ø8mm em aço galvanizado por imersão a quente, estabelecidos no interior dos novos pilares em betão armado, incluindo a sua interligação às armaduras metálicas das sapatas e todos os acessórios, nomeadamente, ligadores.	m	80
415	4.5.4	Fornecimento e instalação de pontos fixos de terra em aço inox, a adotar nas transições da rede de terras entre o interior e o exterior dos pilares em betão armado.	UN	10
416	4.5.5	Fornecimento e instalação de condutor redondo de Ø8mm em aço galvanizado, para ligação do barramento amovível de terra à rede de terras enterrada, incluindo ligações e todos os acessórios, nomeadamente, ligadores.	m	5
417	4.5.6	Ligação equipotencial da base dos novos pilares metálicos à rede de terras enterrada.	UN	14
418	4.5.7	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção de terra com tampa amovível em ferro fundido, incluindo assentamento dos aros de remate das tampas e a execução de remate de acabamento com o revestimento dos pavimentos adjacentes a manter.	UN	2
419	4.5.8	Fornecimento e instalação de eletrodo de Terra constituído por piquet de 2m de comprimento e Ø16mm em aço cobreado incluindo ligador para condutor redondo de Ø8mm em aço galvanizado.	UN	4
	4.6	TOMADAS		
	4.6.1	Fornecimento e instalação de aparelhagem para montagem embebida, incluindo a parte proporcional do circuito respetivo, caixa de aparelhagem, ligadores e todos os acessórios inerentes ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
420	4.6.1.1	Tomada Schuko, 2P+T, 250V/ 16A, simples, com alvéolos protegidos.	UN	56
421	4.6.1.2	Tomada Schuko, 2P+T, 250V/ 16A, simples, estanque, com alvéolos protegidos.	UN	18
	4.6.2	Fornecimento e instalação de aparelhagem para montagem em caixa para múltiplos módulos de aparelhagem, prevista no capítulo dos caminhos de cabos, incluindo a parte proporcional do circuito respetivo e todos os acessórios inerentes ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
422	4.6.2.1	Tomada Schuko, 2P+T, 250V/ 16A, dupla, com alvéolos protegidos.	UN	15
	4.6.3	Fornecimento e instalação de aparelhagem para montagem saliente em caminho de cabos, incluindo a parte proporcional do circuito respetivo, suporte para caminho de cabos, ligadores e todos os acessórios inerentes ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
423	4.6.3.1	Tomada Schuko, 2P+T, 250V/ 16A, simples, estanque, com tampa.	UN	28
	4.6.4	Fornecimento e instalação de aparelhagem para montagem saliente na parede, incluindo a parte proporcional do circuito respetivo, ligadores e todos os acessórios inerentes ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
424	4.6.4.1	Tomada Schuko, 2P+T, 250V/ 16A, simples, estanque, com tampa.	UN	15
425	4.6.4.2	Tomada tipo CEE, 4P+T, 400V/ 32A, estanque, com saída inclinada e tampa.	UN	4
	4.7	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	4.7.1	Fornecimento e instalação de luminárias em conformidade com o projeto, incluindo a parte proporcional do circuito respetivo, caixa de aparelhagem, ligadores e todos os acessórios inerentes ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
426	4.7.1.1	A1	UN	14
427	4.7.1.2	A1K	UN	8
428	4.7.1.3	LLS.A16	UN	2
429	4.7.1.4	LLS.A32	UN	8
430	4.7.1.5	LLS.A39	UN	9
431	4.7.1.6	LLS.B28	UN	2
432	4.7.1.7	LLS.B35	UN	23



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

433	4.7.1.8	LLP.A15	UN	8
434	4.7.1.9	LLP.A37	UN	13
435	4.7.1.10	LLP.A51	UN	12
436	4.7.1.11	LCP.A40	UN	4
437	4.7.1.12	LCP.A55	UN	2
438	4.7.1.13	LCP.A111	UN	2
439	4.7.1.14	LSW.A52	UN	15
440	4.7.1.15	LSW.B07	UN	4
441	4.7.1.16	LSW.C2x15	UN	17
442	4.7.1.17	LEP.A10	UN	11
443	4.7.1.18	CP3	UN	15
444	4.7.1.19	PCT.A41	UN	3
445	4.7.1.20	PCT.B35	UN	6
	4.7.2	Fornecimento e instalação de aparelhagem para montagem embebida, incluindo a parte proporcional do circuito respetivo, caixa de aparelhagem, ligadores e todos os acessórios inerentes ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
446	4.7.2.1	Interruptor estanque	UN	3
447	4.7.2.2	Comutador de escada estanque	UN	9
	4.7.3	Fornecimento e instalação de aparelhagem para montagem saliente, incluindo a parte proporcional do circuito respetivo, caixa de aparelhagem, ligadores e todos os acessórios inerentes ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
448	4.7.3.1	Interruptor estanque	UN	2
	4.7.4	Fornecimento e instalação de detetores de presença, incluindo a parte proporcional do circuito respetivo, linhas de interligação entre detetores mestre e escravos, caixa de aparelhagem, ligadores e todos os acessórios inerentes ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação:		
449	4.7.4.1	Detetor de parede com ângulo de deteção de 180°, raio não inferior a 7m, parametrizável por intermédio de telecomando.	UN	21
450	4.7.5	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de sistema de comando da iluminação da sala polivalente constituído por controlador DALI dotado de painel tátil com diagonal mínima de 10", incluindo a rede de tubagens e de cabos do bus DALI entre este controlador, o QE e as luminárias do tipo A1 e A1K.	UN	1
	4.8	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
451	4.8.1	Fornecimento e instalação de bloco autónomo, LED, 320 lumen, telecomandável, autoteste, de duplo modo de funcionamento, permanente/ não permanente em função da cablagem e baterias de Ni-MH que assegurem uma autonomia mínima de 1 hora, fornecido com caixa de encastrar na parede, incluindo a parte proporcional dos circuitos de alimentação e telecomando respetivos, caixa de aparelhagem, ligadores e todos os acessórios inerentes ao tipo de instalação preconizado e à sua fixação.	UN	30
	4.9	SISTEMA DE ALARME DAS I.S. PARA DEFICIENTES		
452	4.9.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de sistema de chamada para instalações sanitárias de pessoas com mobilidade condicionada, conforme com o projeto e com a legislação aplicável em vigor, incluindo todos os seus constituintes, a respetiva rede de tubagem e de cabos.	UN	2
	4.10	DIVERSOS		
	4.10.1	NOTA: Inclui todos os trabalhos de construção civil necessários, de apoio à execução da subempreitada, já previstos e contabilizados no capítulo da Arquitectura.		
453	4.10.2	Todos os Meios Auxiliares inerentes à empreitada: Sinalização do tipo de instalação de cada canalização com a sinalética correspondente; Transportes dos equipamentos até ao local da obra e respetivo seguro; Meios de elevação; Seguro do pessoal em obra; Ensaio de todos os equipamentos e redes nas vertentes técnicas relacionadas com o seu desempenho; Manual técnico de cada equipamento e sua manutenção específica.	UN	1
454	4.10.3	Outros trabalhos e fornecimentos complementares a executar e a assegurar, nas condições do caderno de encargos, designadamente: Documentação; Planeamento; Ensaio e Relatórios; Garantias; Telas Finais e todos os que se verificarem ser necessários.	UN	1
	4.11	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS DA REDE PÚBLICA		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

	4.11.0	Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas, normas em vigor e as boas regras de arte, para implantação de um Posto de Transformação de Distribuição Pública (PT), em cabine baixa, na zona indicada na Planta IE1. A obra deverá ser fiscalizada pelo distribuidor local (EDP), sendo que a empresa executante deverá ser qualificada por este. Todos os materiais aplicados deverão ser recepcionados pela EDP:		
	4.11.1	INFRAESTRUTURAS A INSTALAR		
	4.11.2	Rede de Valas/Tubagens		
	4.11.2.1	Abertura e tapamento de vala, incluindo fornecimento de areia crivada, rede e fita de sinalização:		
455	4.11.2.1.1	Em passeio, perfil BT e MT, com 115cm, incluindo fornecimento de betonilha 1:3:5	m	210
456	4.11.2.2	Execução de levantamento para posterior reposição de pavimento existente em calçada de granito, incluindo limpeza e acondicionamento em estaleiro, todos os trabalhos complementares.	m2	420
457	4.11.2.3	Reposição de pavimento em calçada de cubos de granito, assente sobre uma camada de areia com 0,10m com traço de cimento 1:6, sobre duas camadas de 0,15m de agregados britados de granulometria contínua, em terreno natural bem compactado, incluindo abertura e execução de caixa para pavimentos, transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	420
	4.11.2.4	Caixa de visita, em alvenaria, pré-fabricadas, com tampa em ferro fundido D400, do tipo:		
458	4.11.2.4.1	Rectangulares - 3,0mx1,0mx1,2m	UN	1
459	4.11.2.4.2	Circulares c/ diâmetro 1,25m	UN	5
	4.11.2.5	Fornecimento e montagem de tubos em vala aberta:		
460	4.11.2.5.1	Tubo PEAD Dn63	m	210
461	4.11.2.5.2	Tubo PEAD Dn125	m	840
462	4.11.2.5.3	Tubo PEAD Dn160	m	630
	4.11.2.6	Implantação de PT publico		
463	4.11.2.6.1	Preparação do terreno com escavação e transporte de terras, para implantação do PT (pre-fabricado Publico a instalar pela E-REDES). Este trabalho inclui o transporte dos produtos sobranes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	m3	800
	5	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	5.1	REDE DE TUBOS E CAIXAS		
	5.1.0	NOTA: O fornecimento e instalação das caixas para instalação de múltiplos módulos de aparelhagem 45x45 foi previsto na empreitada das instalações elétricas.		
464	5.1.1	Fornecimento e instalação de CVM, incluindo tampa em ferro fundido da classe B-125 e todos os trabalhos de construção civil inerentes à sua instalação e ao acabamento das superfícies.	UN	1
465	5.1.2	Execução da interligação da CVM com a caleira no pavimento do polo técnico do edifício, por intermédio de tubo PEAD verde de 40mm de diâmetro, dotado de guia no seu interior, incluindo todos os trabalhos de construção civil inerentes à sua instalação.	m	50
466	5.1.3	Fornecimento e instalação de tubo VD 50 embebido na fachada desde a altura de 3,0m até à CVM para entrada aérea de cabos, incluindo todos os trabalhos de construção civil inerentes à sua instalação e à reposição de superfícies.	UN	5
	5.1.4	Fornecimento e instalação, de caminho de cabos do tipo esteira em arame de aço eletrosoldado e eletrogalvanizado, instalado com suportes galvanizados pelo mesmo método e instalados com afastamento máximo de 1,50m, incluindo a rede de equipotencialização respetiva, bem como todos os acessórios necessários à sua instalação:		
467	5.1.4.1	200x35mm com separador interior.	m	210
	5.1.5	Fornecimento e instalação, de caminho de cabos do tipo esteira em arame de aço eletrosoldado e eletrogalvanizado, instalado em caleira no pavimento sobre apoios adequados do fabricante com afastamento máximo de 1,50m, incluindo a rede de equipotencialização respetiva, bem como todos os acessórios necessários à sua instalação:		
468	5.1.5.1	200x35mm com separador interior.	m	9
	5.1.6	Fornecimento e instalação de tubos para montagem embebida em roço:		
469	5.1.6.1	VDØ20	m	120
470	5.1.6.2	VDØ25	m	150
471	5.1.6.3	VDØ40	m	1
	5.1.7	Fornecimento e instalação de tubos sobre braçadeiras:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

472	5.1.7.1	VD-HF Ø20	m	30
473	5.1.7.2	VD-HF Ø25	m	90
474	5.1.7.3	VD-HF Ø40	m	3
	5.1.8	Fornecimento e instalação de tubos enterrados ou embebidos no pavimento:		
475	5.1.8.1	ERMØ20	m	50
476	5.1.8.2	ERMØ25	m	100
477	5.1.8.3	ERMØ32	m	40
	5.2	BASTIDOR DE TELECOMUNICAÇÕES		
478	5.2.1	Fornecimento e instalação de Bastidor de telecomunicações de pavimento, 42Us, 800x800mm, completo, incluindo porta frontal microperfurada, chapa de teto incluindo régua de escova para entrada de cabos e recorte escondido para ventilador, unidade de ventilação com dois ventiladores controlados por termostato, kit de terra e kit de rodas.	UN	1
479	5.2.2	Fornecimento e instalação de prateleira de 19" com 400mm de profundidade para bastidor.	UN	1
480	5.2.3	Fornecimento e instalação de régua de energia com 8 tomadas schuko	UN	2
481	5.2.4	Fornecimento de conjunto de Porcas gaiola e parafusos M6	CJ	2
482	5.2.5	Fornecimento de conjunto de fitas tipo velcro para organização interna da cablagem.	CJ	1
483	5.2.6	Fornecimento de painel universal de 1U correspondente ao primário do repartidor de cliente (RC) do ATI, equipado com 6 conetores de pares de cobre do tipo RJ45, cat.6A, 6 conetores coaxiais do tipo F fêmea de ligação por compressão e seis alinhadores óticos do tipo SC/APC (verdes) dotados de cobertura de proteção, painel de acesso, ou dispositivo de bloqueio que impeça o acesso de pessoas a níveis superiores ao LEA para a Classe 1, tal como normalizado na EN 60825-1 e EN 60825-2	CJ	1
484	5.2.7	Fornecimento e instalação de painel de 1U para 24 conetores de cobre, vazio.	UN	3
485	5.2.8	Fornecimento, instalação de conetores RJ45U Cat6A	UN	50
486	5.2.9	Fornecimento de painel organizador de cabos 1U horizontal.	UN	5
487	5.2.10	Trabalhos relativos a conetorizações e organização interna da cablagem.	CJ	1
	5.3	REDE DE CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES - REDE DE VOZ E DADOS		
	5.3.1	Fornecimento e instalação de cabos estabelecidos nos caminhos de cabos previstos, com pequenos troços protegidos por tubos (caminhos de cabos e tubos não incluídos), incluindo conetorizações em ambas as extremidades.		
488	5.3.1.1	UTP 4x2AWG23 - CAT.6A, s/ halogéneos.	m	3500
	5.3.2	Fornecimento e instalação de tomadas RJ45 Cat6A completas, incluindo suporte para mecanismo e placa para conetores da aparelhagem selecionada e conetores:		
	5.3.2.1	Para montagem embebida na parede:		
489	5.3.2.1.1	Simples	UN	1
490	5.3.2.1.1	Dupla	UN	4
	5.3.2.2	Para montagem em caixa para instalação de múltiplos módulos de aparelhagem 45x45:		
491	5.3.2.2.1	Dupla	UN	15
	5.3.2.3	Para montagem saliente:		
492	5.3.2.3.1	Simples	UN	10
493	5.3.3	Fornecimento e instalação de chicote ("Patch-coord") UTP Cat6A com 2m Cinz. sem Halogéneos	UN	24
494	5.3.4	Fornecimento e instalação de chicote ("Patch-coord") UTP Cat6A com 1,5m Cinz. sem Halogéneos	UN	24
495	5.3.5	Fornecimento e instalação de chicote ("Patch-coord") UTP Cat6A com 1,0m Cinz. sem Halogéneos	UN	2
496	5.3.6	Testes, ensaios e certificação da rede de cablagem estruturada.	CJ	1
	5.4	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INTRUSÃO E ROUBO (SADIR)		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

497	5.4.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Unidade Central de Detecção de Intrusão e Controlo de Acessos (CAI) alojada em caixa de aço de elevada resistência mecânica e esta dotada de tampa igualmente em aço equipada com proteção por meio de tamper switch, comportando o respetivo processador, um expansor de memória (8MB), um interface de ligação à rede TCP/IP, um comunicador RTPC/PSTN e um expansor da sua rede de comunicação em bus RS 485 a quatro bus do mesmo tipo de comunicação em radial, devendo apresentar-se como um equipamento híbrido que deverá proporcionar a deteção de alarmes e o controlo de acesso de até 256 zonas, 16 áreas e 64 portas através de adequados equipamentos expansores (estes as ULAS s do SADIR e/ou as UCP s do SACA), com 16 entradas de alarme para contactos livres de potencial e 4 saídas OC incorporadas no painel, dotada de fonte de alimentação AC/DC-3A equipada com bateria de socorro, hermética e sem manutenção, para até 72 horas de autonomia em standby e com no mínimo 18Ah de capacidade, incluindo o respetivo recarregador para a sua recarga num período máximo de 12h após o retorno da energia elétrica da rede, dotada de certificação EN 50131. Grau 3 e o restante das suas características técnicas em conformidade com a respetiva especificação técnica do projeto. Em tudo o que diga respeito a este artigo deverão ser consideradas as partes proporcionais da engenharia correspondente à programação e parametrização do sistema.	UN	1
498	5.4.2	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Unidade Local de Aquisição de Alarmes (ULA) alojada em caixa de aço de elevada resistência mecânica e dotada de tampa igualmente em aço equipada com proteção por meio de tamper switch, equipado com interfaces de entrada e de saída para integração na respetiva rede de comunicação em bus RS485, equipada com 24 entradas de alarme via contactos livres de potencial, (expansível até 32 trinta e duas entradas e trinta e duas saídas OC por meio de adição de expansores), dotada do respetivo processador e interfaces de entrada e de saída da respetiva rede de comunicação em bus RS485, equipada com fonte de alimentação AC/DC-3A, esta com bateria de socorro, hermética e sem manutenção, para até 72 horas de autonomia em standby e com no mínimo 18 Ah de capacidade, incluindo o respetivo recarregador para a sua recarga num período máximo de 12h após o retorno da energia elétrica da rede, dotada de certificação EN 50131-1 e A1. Grau 3 e o restante das suas características técnicas em conformidade com a respetiva especificação técnica do projeto. Em tudo o que diga respeito a este artigo deverão ser consideradas as partes proporcionais da engenharia correspondente à programação e parametrização do equipamento e à sua integração no SADIR do edifício.	UN	1
499	5.4.3	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Terminal de Operação e de Visualização (TOV) equipado com teclado de programação e de operação do sistema e este com acústico interno com nível de volume regulável, incorporando um visor LCD de 32 caracteres retroiluminado e com ângulo de visão regulável e dedicado à apresentação dos detalhes dos alarmes em textos pré-programados, dispondo de 4 teclas de seta que permitam ao utilizador uma fácil navegação através da programação e funcionalidades operacionais e também de 6 teclas de funções que complementem este interface amigável para fácil navegação no sistema e ainda de 4 LED's de estado destinados a que continuamente o utilizador seja informado sobre as condições da rede, falhas, controlo de acesso e alarmes, podendo exibir o estado de 16 áreas usando os seus 16 LED's frontais, dotado de uma saída OC para controlo de porta e de uma entrada dedicada a um botão de permissão de saída, com certificação EN 50131-1 e A16. Grau 3 e o restante das suas características técnicas em conformidade com a respetiva especificação técnica do projeto. Em tudo o que diga respeito a este artigo deverão ser consideradas as partes proporcionais da engenharia correspondente à programação e parametrização do equipamento e à sua integração no SADIR do edifício.	UN	2
500	5.4.4	Fornecimento, aplicação e instalação de Botão de Defesa Pessoal (Botão de Pânico/Emergência) alojado em invólucro de plástico ABS na cor branco e de elevada resistência mecânica, para montagem saliente na parede ou sob tampo da mesa ou secretária de acordo com a indicação da Fiscalização, deverá estar equipado com contacto NC do tipo reed switch, ser acionável pela pressão simultânea de um duplo-botão, logo operável com dois dedos da mão, e a sua reposição ser realizada através de chave específica, possuir dois indicadores de estado referentes à sua passagem de verde a vermelho quando acionado, permanentemente monitorizado através da sua ligação numa entrada da respetiva Unidade Local de Aquisição de Alarmes (ULA) e o restante das suas características técnicas em conformidade com a respetiva especificação técnica do projeto. Em tudo o que diga respeito a este artigo deverão ser consideradas as partes proporcionais da engenharia correspondente à programação e parametrização do equipamento e à sua integração no SADIR do edifício.	UN	2



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

501	5.4.5	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Detector Volumétrico Infravermelho Passivo com algulo de deteção de 78°, alojado em invólucro de plástico, na cor branco e de alta resistência, fornecido com todos os acessórios necessários à sua instalação na parede entre 1,8 a 3 m do pavimento sem qualquer ajuste para as diferentes alturas de montagem e tolerando o desvio do ângulo de parede, com proteções anti-tampering (tampa e remoção da parede) e anti-masking e promovendo relatório automático de todas as tentativas de mascaramento, dotado sensor de foco deslizante em três etapas que produz 11 cortinas contínuas de infravermelhos passivos com focagem automática e com sensibilidade de alcance constante até 16 m e, ainda, com capacidade de deteção de rastejamento, com plug-in eletrónico e com ótica selada e esta com espelhos "tri-brid" autofocus, com processamento de sinal da atual tecnologia '5D' para imunidade a falsos alarmes, alimentado a 12 Vdc pela respetiva Unidade Local de Aquisição de Alarmes (ULA), com certificação EN50131-2-2 Grau 3 e o restante das suas características técnicas em conformidade com a respetiva especificação técnica do projeto. Em tudo o que diga respeito a este artigo deverão ser consideradas as partes proporcionais da engenharia correspondente à programação e parametrização do equipamento e à sua integração no SADIR do edifício.	UN	9
502	5.4.6	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Detector Volumétrico Infravermelho Passivo com angulo de deteção de 360°, alojado em invólucro de plástico, na cor branco e de alta resistência, fornecido com todos os acessórios necessários à sua instalação no teto, para altura de montagem mínima de 5m, sem qualquer ajuste para as diferentes alturas de montagem, com proteções anti-tampering (tampa e remoção do teto) e anti-masking e promovendo relatório automático de todas as tentativas de mascaramento, dotado sensor de foco deslizante em três etapas que produz 18 cortinas contínuas de infravermelhos passivos com focagem automática e com sensibilidade de alcance constante até 10 m de raio, com processamento de sinal da atual tecnologia '4D' para imunidade a falsos alarmes, alimentado a 12 Vdc pela respetiva Unidade Local de Aquisição de Alarmes (ULA), com certificação EN50131-2-2 Grau 3 e o restante das suas características técnicas em conformidade com a respetiva especificação técnica do projeto. Em tudo o que diga respeito a este artigo deverão ser consideradas as partes proporcionais da engenharia correspondente à programação e parametrização do equipamento e à sua integração no SADIR do edifício.	UN	8
503	5.4.7	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Contacto Magnético com invólucro retangular de plástico SB ou ABS rígido na cor branco, do tipo para montagem na superfície das folhas e aros das portas, devendo ser fornecidos com 6 m de cabo na cor branco destinado à sua ligação ao circuito e à entrada de alarme da respetiva Unidade Local de Aquisição de Alarmes (ULA), dotado com no mínimo um contacto NC, apresentando um fluxo magnético de modo a permitir adaptar o seu campo interno às condições de montagem em portas de madeira ("gap" de até 17 mm +/- 3 mm) e em portas onstruídas com materiais ferrosos ("gap" de até 12 mm +/- 3 mm), com certificação EN 50131-2-6. Grau 3 e o restante das suas características técnicas em conformidade com a respetiva especificação técnica do projeto. Sem que as danifiquem e aos seus aros, o empreiteiro deverá considerar na sua proposta todos os trabalhos de preparação dos aros e das folhas das portas para receberem a montagem dos dois elementos que constituem o contacto magnético. Em tudo o que diga respeito a este artigo deverão ser consideradas as partes proporcionais da engenharia correspondente à programação e parametrização do equipamento e à sua integração no SADIR do edifício.	UN	19
504	5.4.8	Fornecimento, aplicação e instalação de Sirene Eletrónica com Farol/Flash de Alarme de aplicação no exterior, conjunto este alojado numa caixa de policarbonato rígido ABS na cor branco, com pelo menos 3,5 mm de espessura e dupla proteção por aço com tratamento anticorrosão e proteção UV, interruptores anti-sabotagem de tampa e de parede, difusor de luz na cor amarelo ou azul e sirene eletrónica com proteção interior por caixa metálica com grelha anti afonia, conjunto sirene-flash dotado de dispositivo modulador e de temporizador de corte no período pré selecionado (3, 5, 10 ou 20 min.) com reativação automática e de sistema de autoalimentação equipado com bateria hermética e sem manutenção de, no mínimo, 7,2 Ah, sirene e flash alimentados em separado a 12 V DC pela respetiva Unidade Local de Aquisição de Alarmes (ULA), sirene com no mínimo um tom com 120 dB de saída acústica e flash com frequência não inferior a 60 flashes/minuto, com certificação EN50131. Classe III. Grau 3 e o restante das suas características técnicas em conformidade com a respetiva especificação técnica do projeto. Em tudo o que diga respeito a este artigo deverão ser consideradas as partes proporcionais da engenharia correspondente à programação e parametrização do equipamento e à sua integração no SADIR do edifício.	UN	1
	5.4.9	Fornecimento, instalação e identificação de cabos do SADIR estabelecidos em caminhos de cabos com troços protegidos por tubos (Caminhos de cabos e tubos não incluídos)		
505	5.4.9.1	Cabo dos circuitos de alarme de detetores volumétricos e sirene eletrónica, do tipo WC106W-HF (2x0,75 + 4x0,22)	m	450
506	5.4.9.2	Cabo dos circuitos de alarme de contactos magnéticos, botões e alarmes técnicos, do tipo WN104W-HF (4x0,22)	m	525
507	5.4.9.3	Cabo dos circuitos de comunicação da LAN do SADIR, do tipo LiHCH 2x2x0,8	m	120
	5.5	AUDIOVISUAIS		
	5.5.1	SISTEMA DE PROJEÇÃO VIDEO		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

508	5.5.1.1	Fornecimento e execução de pré-instalação de sistema, assentamento de cablagem e rede de cabos inerente ao sistema, com ligações, alimentação, tudo preparado para aplicação e funcionamento dos equipamentos previstos, definidos e detalhados nas peças escritas do Projecto de ITED.	vg	1
	5.5.2	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO DO PALCO		
509	5.5.2.11	Fornecimento e execução de pré-instalação de sistema, assentamento de cablagem e rede de cabos inerente ao sistema, com ligações, alimentação, tudo preparado para aplicação e funcionamento dos equipamentos previstos, definidos e detalhados nas peças escritas do Projecto de ITED.	vg	1
	5.6	DIVERSOS		
	5.6.1	NOTA: Inclui todos os trabalhos de construção civil necessários, de apoio à execução da subempreitada, já previstos e contabilizados no capítulo da Arquitectura.		
510	5.6.2	Meios Auxiliares: Sinalização do tipo de instalação de cada canalização com a sinalética correspondente; Transportes dos equipamentos até ao local da obra e respetivo seguro; Seguro do pessoal em obra; Ensaio de todos os equipamentos e redes nas vertentes técnicas relacionadas com o seu desempenho; Manual técnico de cada equipamento e sua manutenção específica.	UN	1
511	5.6.3	Outros trabalhos e fornecimentos complementares a executar e a assegurar, nas condições do caderno de encargos: Documentação; Planeamento; Ensaio e relatórios; Garantias; Telas finais.	UN	1
	6	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS		
	6.0	NOTAS GERAIS:		
	6.0.1	As descrições constantes dos pontos e Capítulos indicados, incluem a prestação dos serviços, fornecimentos dos materiais ao local da obra, sua aplicação e acabamento compreendendo a mão de obra e as operações complementares e acessórios implícitos e explícitos, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a destino final licenciado/ autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, conforme indicação da Fiscalização. As referidas descrições obedecem em tudo ao estabelecido no Caderno de Encargos, Condições Técnicas, Memória Descritiva e Peças Desenhadas.		
	6.0.2	Está incluído no valor unitário o fornecimento, montagem, ensaios e colocação em serviços de todos os materiais e equipamentos listados, de acordo com as CT, MD, ME e PD:		
	6.0.3	Está incluído a garantia de todos os materiais e equipamentos alvo de fornecimento, por um período não inferior a 2 anos a contar a partir da data de aceitação definitiva da instalação		
	6.0.4	Os preços a apresentar em todas as rubricas desta lista de medições deverão incluir tudo o que se relacione com os trabalhos a executar, designadamente o fornecimento, o transporte e a montagem de todos os materiais e/ou equipamentos e acessórios. Os preços a apresentar deverão incluir, também, os trabalhos de construção civil necessários à perfeita execução da empreitada.		
	6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (de consumo)		
	6.1.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	6.1.1.1	Ramal de ligação à rede pública de abastecimento de água, em tubagem em PEAD PN10 instalada em vala, envolvida em almofada de areia, incluindo acessórios de ligação e derivação, abertura e tapamento de valas, maciços de encosto em betão simples, fita avisadora plástica, reposicionamento do pavimento do arruamento e todos os trabalhos complementares de acordo com os seguintes diâmetros:		
512	6.1.1.1.1	DN63 - Ramal de ligação à rede pública de abastecimento de água	vg	1
	6.1.1.2	Tubagem em PEAD PN10 em rede enterrada de distribuição de água, envolvida em almofada de areia, incluindo acessórios de ligação e derivação, abertura e tapamento de valas, maciços de encosto em betão simples, fita avisadora plástica e todos os trabalhos complementares de acordo com os seguintes diâmetros:		
513	6.1.1.2.1	DN25	m	2
514	6.1.1.2.2	DN32	m	19
515	6.1.1.2.3	DN40	m	14
516	6.1.1.2.4	DN50	m	46
	6.1.1.3	Tubagem em tubo de aço inoxidável AISI 316L do tipo "Mapress" ou equivalente, em associação com acessórios do mesmo material, sistema do tipo "Pressfitting-Mannesman" ou equivalente, a instalar na rede de água fria, à vista ou embebida, incluindo abertura e tapamento de roços e/ou, sistema de fixação nas paredes ou tectos com braçadeiras e todos os trabalhos complementares de acordo com os seguintes diâmetros:		
517	6.1.1.3.1	Ø 15 x 1,0	m	27
518	6.1.1.3.2	Ø 18 x 1,0	m	37
519	6.1.1.3.3	Ø 22 x 1,2	m	27
520	6.1.1.3.4	Ø 28 x 1,2	m	68



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

521	6.1.1.3.5	Ø 35 x 1,5	m	188
522	6.1.1.3.6	Ø 42 x 1,5	m	2
	6.1.1.4	Tubagem em tubo de aço inoxidável AISI 316L do tipo "Mapress" ou equivalente, em associação com acessórios do mesmo material, sistema do tipo "Pressfitting-Mannesman" ou equivalente, a instalar na rede de água quente, à vista ou embebida, incluindo isolamento térmico, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou com braçadeiras e todos os trabalhos complementares de acordo com os seguintes diâmetros:		
523	6.1.1.4.1	Ø 18 x 1,0	m	26
524	6.1.1.4.2	Ø 22 x 1,2	m	5
525	6.1.1.4.3	Ø 28 x 1,2	m	19
	6.1.2	VÁLVULAS		
	6.1.2.1	Válvulas de seccionamento do tipo macho esférico com fecho a ¼ de volta, para aplicação em tubagem aço inox, comando por alavanca, com ligação roscada aos tubos, para instalação em tectos falsos ou zonas técnicas, de acordo com os seguintes diâmetros das tubagens em que se inserem:		
526	6.1.2.1.1	Ø 15	UN	1
527	6.1.2.1.1	Ø 28	UN	1
	6.1.2.2	Válvulas de seccionamento do tipo macho esférico com fecho a ¼ de volta, para instalação embebida em parede com manipulo cromado, para aplicação em tubagem de aço inox, com ligação roscada aos tubos, de acordo com os seguintes diâmetros das tubagens em que se inserem:		
528	6.1.2.2.1	Ø 15	UN	1
529	6.1.2.2.2	Ø 18	UN	2
530	6.1.2.2.3	Ø 22	UN	3
531	6.1.2.2.4	Ø 28	UN	7
	6.1.2.3	Válvulas de esquadria do tipo macho esférico com fecho a ¼ de volta, com filtro incorporado, ligação roscada aos tubos, incluindo a respectiva ligação flexível, a montante de cada aparelho de utilização, de acordo com os seguintes diâmetros das tubagens em que se inserem:		
532	6.1.2.3.1	Ø 1/2"	UN	26
533	6.1.2.3.2	Ø 3/4"	UN	19
	6.1.2.4	Válvula de seccionamento em ferro fundido de cunha elástica, a instalar em caixa de pavimento, incluindo respectiva caixa (secção útil 400mmx400mm), tampa e aro em ferro fundido, classe de carga A15, acessórios de ligação à tubagem, de acordo com os seguintes diâmetros das tubagens em que se inserem:		
534	6.1.2.4.1	DN32 (tubo PEAD)	UN	1
	6.1.3	TORNEIRAS DE SERVIÇO		
535	6.1.3.1	Torneiras de serviço Ø 20 mm do tipo macho esférico com fecho a ¼ de volta, comando por alavanca, com boca roscada para acoplação de mangueira, incluindo válvula de seccionamento do tipo macho esférico com fecho a ¼ de volta a montante.	vg	3
	6.1.4	TERMOACUMULADOR ELÉCTRICO		
	6.1.4.1	Termoacumulador eléctrico, equipado com válvulas de corte, válvulas de retenção, válvulas de alívio, válvula termostáctica, incluindo todos os acessórios para o seu correcto funcionamento e de acordo com as características referenciadas em projecto.		
536	6.1.4.1.1	Capacidade de 100 Litros - Potência eléct- = 3000 W	CJ	2
537	6.1.4.1.2	Capacidade de 150 Litros - Potência eléct- = 3000 W	CJ	1
	6.1.5	CONTADORES		
	6.1.5.1	Instalação de contadores, incluindo válvulas "olho de boi", válvulas de seccionamento a montante e a jusante de cada unidade de contagem, juntas de desmontagem, execução de nicho técnico, com portas e fecho e todos os acessórios de ligação montados de acordo com a entidade abastecedora de água. NOTAS: As dimensões do nicho técnico, as portas e fecho serão conforme aprovação pela entidade abastecedora de água e definidas pela Arquitectura. O calibre dos contadores serão conforme aprovação pela entidade abastecedora de água.		
538	6.1.5.1.1	Contador totalizador - entidade abastecedora	CJ	1
539	6.1.5.1.2	Contador privativo (caudolímetro) para linha de abastecimento à cozinha	CJ	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

	6.1.6	BOCAS DE LAVAGEM		
540	6.1.6.1	Boca de lavagem de passeio do tipo "Europa" da "FUCOLI" ou equivalente, tomada ligação de calibre de 40 mm, com válvula de seccionamento incorporada, caixa de protecção em ferro fundido, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias ao seu correcto funcionamento.	CJ	1
	6.1.7	DIVERSOS		
541	6.1.7.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CT(s).	vg	1
542	6.1.7.2	Trabalhos de construção civil, acabamentos e pinturas.	vg	1
543	6.1.7.3	Elaboração de telas finais de todas as redes e sistemas.	vg	1
	6.2	REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS		
	6.2.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	6.2.1.1	Tubagem em PEAD PN10 em rede enterrada de distribuição de água, envolvida em almofada de areia, incluindo acessórios de ligação e derivação, abertura e tapamento de valas, maciços de encosto em betão simples, fita avisadora plástica e todos os trabalhos complementares de acordo com os seguintes diâmetros:		
544	6.2.1.1.1	DN63	m	14
	6.2.1.2	Tubagem em tubo de aço inoxidável AISI 316L do tipo "Mapress" ou equivalente, em associação com acessórios do mesmo material, sistema do tipo "Pressfitting-Mannesman" ou equivalente, a instalar na rede de água fria, à vista ou embecida, incluindo abertura e tapamento de roços e/ou, sistema de fixação nas paredes ou tectos com braçadeiras e todos os trabalhos complementares de acordo com os seguintes diâmetros:		
545	6.2.1.2.1	Ø 54 x 2,0	m	1
	6.2.1.3	Tubagem roscada em aço galvanizado, série média, incluindo acessórios de ligação ou derivação, instalada à vista ou embutida, presa com braçadeiras de aço galvanizado chumbadas nas paredes ou tectos, incluindo 1 demão de pintura anticorrosiva e duas demãos de tinta de acabamento de cor conforme NP 182, e todos os trabalhos complementares de acordo com os seguintes diâmetros:		
546	6.2.1.3.1	DN 50 - 2"	m	125
	6.2.2	BOCA DE INCÊNDIO TIPO CARRETEL		
547	6.2.2.1	Carretel de Calibre Reduzido, de mangueira de 25m de comprimento, com agulheta, incluindo Armário para Serviço de Incêndios com alojamento também para extintor, incluindo válvula de seccionamento e manómetro de pressão a montante, ligações à tubagem e todos os trabalhos complementares para a correcta instalação. NOTA: O modelo de armário (tipo de embutir ou à vista) e respectiva cor, será conforme indicação do Arquitecto responsável.	CJ	4
	6.2.3	CONTADOR		
548	6.2.3.1	Instalação de contador exclusivo para a linha de serviços de incêndios, incluindo válvula "olho de boi", válvulas de seccionamento a montante e a jusante da unidade de contagem, junta de desmontagem, execução de nicho técnico, com portas e fecho e todos os acessórios de ligação montados de acordo com a entidade abastecedora de água. NOTAS: As dimensões do nicho técnico, as portas e fecho serão conforme aprovação pela entidade abastecedora de água e definidas pela Arquitectura. O calibre dos contadores serão conforme aprovação pela entidade abastecedora de água.	CJ	1
	6.2.4	DIVERSOS		
549	6.2.4.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CT(s).	vg	1
550	6.2.4.2	Trabalhos de construção civil, acabamentos e pinturas.	vg	1
551	6.2.4.3	Elaboração de telas finais de todas as redes e sistemas.	vg	1
	6.3	REDE DE REGA		
	6.3.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	6.3.1.1	Tubagem em PEAD PN10 em rede enterrada de distribuição de água, envolvida em almofada de areia, incluindo acessórios de ligação e derivação, abertura e tapamento de valas, maciços de encosto em betão simples, fita avisadora plástica e todos os trabalhos complementares de acordo com os seguintes diâmetros:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

552	6.3.1.1.1	DN40	m	108
	6.3.1.2	Tubagem em PEAD PN10 a instalar no interior do poço de água (tubagem de aspiração da bomba), incluindo acessórios de ligação e fixação e todos os trabalhos complementares de acordo com os seguintes diâmetros:		
553	6.3.1.2.1	DN40	m	10
	6.3.2	BOCAS DE LAVAGEM/REGA		
554	6.3.2.1	Caixa enterrada em polipropileno do tipo "Rain-bird" ou equivalente, equipada com válvula de seccionamento de 1/4 de volta com alavanca, tomada de água de 3/4" para acoplamento rápido de mangueira, e tomada de água de calibre DN32, tamponada e munidade válvula de seccionamento, para futura ligação a sistema automático de rega.	CJ	1
	6.3.3	GRUPO HIDROPRESSOR		
555	6.3.3.1	Grupo hidropressor para alimentação da rede de rega, constituído por electrobomba submersível instalada no interior do poço de água, incluindo válvula de seccionamento e válvula de retenção instaladas na linha de aspiração, quadro de comando e controlo, cabos de ligação eléctrica, gestor de pressão para accionamento da electrobomba com protecção contra funcionamento a seco, e todos os acessórios de ligação para o correcto funcionamento do equipamento. Características da electrobomba: Corpo da bomba: aço inox; Q = 1,00 L/s; Alt. Manométrica = 3,5 bar; Potência elect. = 900 W Marca/modelo de referência: KSB / IXO 65D	CJ	1
556	6.3.3.2	Câmara/Área técnica de instalação semi-enterrada para alojamento do equipamento do grupo de electrobomba (quadro, válvulas e comando e acessórios), com alçapão/tampas e aros em aço galvanizado, de acordo com as dimensões definidas no projecto a coordenar em Obra com o Arqº Responsável.	UN	1
	6.3.3	DIVERSOS		
557	6.3.3.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CT(s).	vg	1
558	6.3.3.2	Elaboração de telas finais de todas as redes e sistemas.	vg	1
	6.3.3.3	NOTA: Inclui todos os trabalhos de construção civil necessários, de apoio à execução da subempreitada, já previstos e contabilizados no capítulo da Arquitectura.		
	7	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	7.0	NOTAS GERAIS:		
	7.0.1	1- As descrições constantes dos pontos e Capítulos indicados, incluem a prestação dos serviços, fornecimentos dos materiais ao local da obra, sua aplicação e acabamento compreendo a mão de obra e as operações complementares e acessórios implícitos e explícitos, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a destino final licenciado/ autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, conforme indicação da Fiscalização. As referidas descrições obedecem em tudo ao estabelecido no Caderno de Encargos, Condições Técnicas, Memória Descritiva e Peças Desenhadas.		
	7.0.2	2- Está incluído no valor unitário o fornecimento, montagem, ensaios e colocação em serviços de todos os materiais e equipamentos listados, de acordo com as CT, MD, ME e PD:		
	7.0.3	3- Está incluído a garantia de todos os materiais e equipamentos alvo de fornecimento, por um período não inferior a 2 anos a contar a partir da data de aceitação definitiva da instalação		
	7.0.4	4- Os preços a apresentar em todas as rubricas desta lista de medições deverão incluir tudo o que se relacione com os trabalhos a executar, designadamente o fornecimento, o transporte e a montagem de todos os materiais e/ou equipamentos e acessórios. Os preços a apresentar deverão incluir, também, os trabalhos de construção civil necessários à perfeita execução da empreitada.		
	7.1	DRENAGEM ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	7.1.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	7.1.1.1	Ramais de ligação à rede pública em tubagem de PVC-U (SN8), a instalar enterrada, envolvida em almofada de areia, incluindo fita avisadora plástica, abertura e tapamento da vala, acessórios de ligação, reposicionamento do pavimento do arruamento e todos os trabalhos complementares de acordo com os seguintes diâmetros:		
559	7.1.1.1.1	DN160	m	23



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

	7.1.1.2	Tubagem de PVC-U, a instalar enterrada, envolvida em almofada de areia, incluindo fita avisadora plástica, abertura e tapamento da vala, acessórios de ligação, assente conforme indicado nas Condições Técnicas de acordo com os seguintes diâmetros:		
560	7.1.1.2.1	DN75	m	8
561	7.1.1.2.2	DN110	m	66
562	7.1.1.2.3	DN125	m	98
563	7.1.1.2.4	DN160	m	136
	7.1.1.3	Tubagem em PVC-U, a instalar embebida ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os acessórios de ligação e fixação, bocas de limpeza, e todos os trabalhos inerentes à correcta instalação, assente conforme indicado nas Condições Técnicas de acordo com os seguintes diâmetros:		
564	7.1.1.3.1	DN40	m	62
565	7.1.1.3.2	DN50	m	40
566	7.1.1.3.3	DN75	m	33
567	7.1.1.3.4	DN90	m	26
	7.1.2	SIFÕES		
	7.1.2.1	Sifões, apropriados para os respectivos dispositivos de utilização:		
568	7.1.2.1.1	Sifão de garrafa com cesto retentor - Lavatórios	UN	13
569	7.1.2.1.2	Sifão de garrafa com cesto retentor - Lava-loiças	UN	6
570	7.1.2.1.3	Sifão de garrafa com cesto retentor - Urinóis	UN	5
571	7.1.2.1.4	Ralo Sifonado - Chuveiros	UN	2
572	7.1.2.1.5	Sifão de pavimento - caixa de reunião com tampa cromada Ø 125	UN	6
	7.1.3	RALO DE PAVIMENTO		
	7.1.3.1	Ralo de pavimento com sifão incorporado, do tipo industrial, com cesto removível, corpo e grelha em aço inox, de acordo com os seguintes diâmetros de descarga:		
573	7.1.3.1.1	DN70 - Marca/modelo do tipo "Ref.: KESSEL/ALULINE, Art. 5902/70/156" ou equivalente	UN	4
	7.1.4	CÂMARAS DE INSPECÇÃO		
	7.1.4.1	Câmaras de Inspeção, com tampa e aro em aço do tipo arrebaixada com acabamento igual ao pavimento, instaladas ao nível do terreno ou pavimento, com as dimensões de acordo com o definido no projecto, executadas conforme as Condições Técnicas, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento.		
574	7.1.4.1.1	secção 40x40 cm - Tampa em aço inox, do tipo rebaixadas, classe de carga A15	UN	2
575	7.1.4.1.2	secção 50x50 cm - Tampa em aço inox, do tipo rebaixadas, classe de carga A15	UN	1
576	7.1.4.1.3	secção 60x60 cm - Tampa em aço inox, do tipo rebaixadas, classe de carga A15	UN	4
577	7.1.4.1.4	secção 40x40 cm - Tampa em ferro fundido da classe de carga C250	UN	2
578	7.1.4.1.5	secção 50x50 cm - Tampa em ferro fundido da classe de carga C250	UN	8
579	7.1.4.1.6	secção 60x60 cm - Tampa em ferro fundido da classe de carga C250	UN	11
580	7.1.4.1.7	secção 70x70 cm - Tampa em ferro fundido da classe de carga C250	UN	3
581	7.1.4.1.8	secção Ø 1,00 m - Tampa em ferro fundido da classe de carga C250	UN	6
	7.1.4.1.9	NOTAS: As tampas e aros das caixas terão vedação hidráulica. As dimensões das tampas e aros terão secção útil correspondente à secção da caixa, excepto as caixas com secção superior a 60x60 cm que deverão garantir tampas e aros com secção útil mínima de 60x60 cm.		
	7.1.5	SEPARADOR DE GORDURAS		
582	7.1.5.1	Separador de gorduras, a instalar por debaixo da bancada, corpo em aço inox, do tipo "MiniGR" da "SOBOPRAM" ou equivalente, volume útil de 55 L.	UN	2
	7.1.6	VÁLVULAS DE ADMISSÃO DE AR		
583	7.1.6.1	Instalação de Válvulas de admissão de ar (VAA) nas redes de águas residuais, do tipo "VALSIR" ou equivalente, incluindo instalação de grelha na parede em alumínio e todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, de acordo com os seguintes calibres:	UN	2
584	7.1.6.1.1	DN110	UN	5



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

	7.1.7	DIVERSOS		
585	7.1.7.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CT(s).	vg	1
586	7.1.7.2	Trabalhos de construção civil, acabamentos e pinturas.	vg	1
587	7.1.7.3	Elaboração de telas finais de todas as redes e sistemas.	vg	1
	7.2	DRENAGEM ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
	7.2.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	7.2.1.1	Ramais de ligação à rede pública em tubagem de PVC-U (SN8), a instalar enterrada, envolvida em almofada de areia, incluindo fita avisadora plástica, abertura e tapamento da vala, acessórios de ligação, reposicionamento do pavimento do arruamento e todos os trabalhos complementares de acordo com os seguintes diâmetros:		
588	7.2.1.1.1	DN250	m	14
	7.2.1.2	Tubagem de PVC-U, a instalar enterrada, envolvida em almofada de areia, incluindo fita avisadora plástica, abertura e tapamento da vala, acessórios de ligação, assente conforme indicado nas Condições Técnicas de acordo com os seguintes diâmetros:		
589	7.2.1.2.1	DN75	m	8
590	7.2.1.2.2	DN110	m	66
591	7.2.1.2.3	DN125	m	98
592	7.2.1.2.4	DN160	m	186
593	7.2.1.2.5	DN200	m	34
594	7.2.1.2.6	DN250	m	84
	7.2.1.3	Tubagem em Ferro Fundido do tipo PAM-SMU, para instalação embebida ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os acessórios de ligação e fixação, bocas de limpeza, e todos os trabalhos inerentes à correcta instalação, assente conforme indicado nas Condições Técnicas de acordo com os seguintes diâmetros:		
595	7.2.1.3.1	DN100 (Pintado à cor conforme indicação da equipa de Arquitectura)	m	23
596	7.2.1.3.2	DN125 (Pintado à cor conforme indicação da equipa de Arquitectura)	m	78
597	7.2.1.3.3	DN150 (Pintado à cor conforme indicação da equipa de Arquitectura)	m	12
	7.2.1.4	Geodrenos em tubo de PVC corrugado de parede dupla perfurada, classe SN4, envolvidos em manta geotêxtil de 200 g/cm ² de densidade, incluindo abertura e tapamento da vala, camada filtrante em brita e/ou cascalhos e todos os trabalhos inerentes à correcta instalação, assente conforme indicado nas Condições Técnicas e Peças Desenhadas, de acordo com os seguintes diâmetros:		
598	7.2.1.4.1	DN100	m	32
	7.2.2	VALETAS		
	7.2.2.1	Valeta em meia-cana de betão (meia-manilha), incluindo escavação para assentamento, assente em betão de limpeza, de acordo com os seguintes diâmetros:		
599	7.2.2.1.1	DN300	m	85
	7.2.3	RALO DE PAVIMENTO		
	7.2.3.1	Ralo de pinha, com flange de compressão para telas de impermeabilização, com grelha hemisférica em PP em formato de pinha, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento.		
600	7.2.3.1.1	DN100	UN	5
601	7.2.3.1.2	DN125	UN	8
	7.2.4	CÂMARAS DE INSPECÇÃO		
	7.2.4.1	Câmaras de Inspeção, com tampa e aro em aço do tipo arrebaixada com acabamento igual ao pavimento (a coordenar em obra com Arquitectura), instaladas ao nível do terreno ou pavimento, com as dimensões de acordo com o definido no projecto, executadas conforme as Condições Técnicas, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento.		
602	7.2.4.1.1	secção 40x40 cm - Tampa em aço inox, do tipo rebaixadas, classe de carga A15	UN	2
603	7.2.4.1.2	secção 50x50 cm - Tampa em aço inox, do tipo rebaixadas, classe de carga A15	UN	1
604	7.2.4.1.3	secção 60x60 cm - Tampa em aço inox, do tipo rebaixadas, classe de carga A15	UN	4
605	7.2.4.1.4	secção 40x40 cm - Tampa em ferro fundido da classe de carga C250	UN	2
606	7.2.4.1.5	secção 50x50 cm - Tampa em ferro fundido da classe de carga C250	UN	8



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

607	7.2.4.1.6	secção 60x60 cm - Tampa em ferro fundido da classe de carga C250	UN	11
608	7.2.4.1.7	secção 70x70 cm - Tampa em ferro fundido da classe de carga C250	UN	3
609	7.2.4.1.8	secção Ø 1,00 m - Tampa em ferro fundido da classe de carga C250	UN	6
	7.2.4.1.9	NOTAS: As tampas e aros das caixas terão vedação hidráulica. As dimensões das tampas e aros terão secção útil correspondente à secção da caixa, excepto as caixas com secção superior a 60x60 cm que deverão garantir tampas e aros com secção útil mínima de 60x60 cm.		
	7.2.5	SUMIDOUROS		
	7.2.5.1	Sumidouro assente em câmara de Inspeção, equipados com grelha e aro, instaladas ao nível do terreno ou pavimento, com as dimensões de acordo com o definido no projecto, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, de acordo com as seguintes características:		
610	7.2.5.1.2	Grelha sumidoura secção útil de 60x30 cm - Ferro fundido, classe de carga C250, com sistema anti-roubo.	UN	17
611	7.2.5.1.3	Grelha sumidoura secção útil de 40x40 cm - Ferro fundido, classe de carga C250, com sistema anti-roubo.	UN	2
	7.2.6	CALEIRAS E ALGEROZES		
	7.2.6.1	Algeroz constituído em Chapa de Zinco (conforme indicação da equipa de Arquitectura), instalado com pendente mínima indicada no projecto, incluindo acessórios de ligação e fixação, ligação das tubagens e ralos, conforme as seguintes dimensões:		
612	7.2.6.1.1	Larg.= 200 mm x Alt. 100 mm	ml	30
	7.2.6.2	Caleira equipada com grelha e aro, instaladas ao nível do pavimento, incluindo assentamento em betão ou argamassa e todos os trabalhos e acessórios inerentes à correcta instalação.		
613	7.2.6.2.1	Largura útil= 150 mm - Grelha em Ferro fundido classe de carga A15	UN	3
	7.2.7	DIVERSOS		
614	7.2.7.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CT(s).	vg	1
615	7.2.7.2	Elaboração de telas finais de todas as redes e sistemas.	vg	1
	7.2.7.3	NOTA: Inclui todos os trabalhos de construção civil necessários, de apoio à execução da subempreitada, já previstos e contabilizados no capítulo da Arquitectura.		
	8.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL		
	8.0.	NOTAS GERAIS:		
	8.0.1	As descrições constantes dos pontos e Capítulos indicados, incluem a prestação dos serviços, fornecimentos dos materiais ao local da obra, sua aplicação e acabamento compreendo a mão de obra e as operações complementares e acessórios implícitos e explícitos, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a destino final licenciado/ autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, conforme indicação da Fiscalização. As referidas descrições obedecem em tudo ao estabelecido no Caderno de Encargos, Condições Técnicas, Memória Descritiva e Peças Desenhadas.		
	8.0.2	Está incluído no valor unitário o fornecimento, montagem, ensaios e colocação em serviços de todos os materiais e equipamentos listados, de acordo com as CT, MD, ME e PD:		
	8.0.3	Está incluído a garantia de todos os materiais e equipamentos alvo de fornecimento, por um período não inferior a 2 anos a contar a partir da data de aceitação definitiva da instalação		
	8.0.4	Os preços a apresentar em todas as rubricas desta lista de medições deverão incluir tudo o que se relacione com os trabalhos a executar, designadamente o fornecimento, o transporte e a montagem de todos os materiais e/ou equipamentos e acessórios. Os preços a apresentar deverão incluir, também, os trabalhos de construção civil necessários à perfeita execução da empreitada.		
	8.1	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL		
	8.1.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	8.1.1.1	TUBAGEM EM COBRE		
	8.1.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em cobre fabricada segundo a Norma NP-EN-1057, com percurso em tecto falso ou à vista, incluindo todos os acessórios, suportes e fixações, com os seguintes diâmetros:		
616	8.1.1.1.1.1	CU Ø22	m	52
	8.1.2	CAIXAS		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

	8.1.2.1	CAIXA DE CORTE (CC)		
617	8.1.2.1.1	Caixa constituída pelos seguintes equipamentos e acessórios, conforme especificados nas "Condições Técnicas" e Peças Desenhadas:	CJ	1
	8.1.2.1.1.1	Válvula de macho esférico F/F;		
	1			
	8.1.2.1.1.1.2	Electroválvula de corte N.A. (24V), com encravamento à Central de Detecção de Incêndios (C.D.I.) e/ou à Central de Detecção de Fugas de Gás (C.D.F.G.);		
	2			
	8.1.2.1.1.1.3	Cabo encamizado em tubo de VD, para interligação da electroválvula de corte à Central de Detecção de Incêndios (C.D.I.) e/ou à Central de Detecção de Fugas de Gás (C.D.F.G.);		
	3			
	8.1.2.1.1.1.4	Braçadeira, Cabo H07V-R e Electrodo de vareta de aço revestido a cobre, para ligação terra;		
	4			
	8.1.2.1.1.1.5	Acessórios Roscados.		
	5			
	8.1.3	COLECTOR DISTRIBUIÇÃO (CL)		
618	8.1.3.1	Colector constituído pelos seguintes equipamentos e acessórios, conforme especificados nas "Condições Técnicas" e Peças Desenhadas:	CJ	1
	8.1.3.1.1	Válvula de Seccionamento, 1/4 de Volta, Ø22mm;		
	8.1.3.1.2	Electroválvula de corte N.F. (24V), com encravamento ao ventilador de extracção da hotte, Ø22mm;		
	8.1.3.1.3	Colector Ø35mm - 1 entrada Ø22mm - 3 Saídas Ø22;		
	8.1.3.1.4	2 Válvulas de Seccionamento, 1/4 de Volta, Ø22mm;		
	8.1.3.1.5	2 Redutores de pressão de segurança incorporada para 37mbar (Gás Propano);		
	8.1.3.1.6	Conjunto de Acessórios Roscados;		
	8.1.3.1.7	Manómetro de pressão;		
	8.1.3.1.8	2 Tomadas de pressão;		
	8.1.3.1.9	Cabo encamizado em tubo de VD, para interligação ao comando do ventilador de extracção da hotte;		
	8.1.3.1.10	Braçadeira, Cabo H07V-R e Electrodo de vareta de aço revestido a cobre, para ligação terra.		
	8.1.4	POSTO DE GARRAFAS (PG)		
619	8.1.4.1	Posto de Garrafas de Gás Propano (a coordenar em obra com Arquitectura C(31) 26), constituído pela montagem e funcionamento de frente de portas de alumínio anodizado natural em grelha e chaves com os equipamentos e acessórios especificados nas "Condições Técnicas" e Peças Desenhadas.	CJ	1
	8.1.5	DIVERSOS		
620	8.1.5.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CT(s).	vg	1
621	8.1.5.2	Elaboração de telas finais de todas as redes e sistemas.	vg	1
	8.1.5.3	NOTA: Inclui todos os trabalhos de construção civil necessários, de apoio à execução da subempreitada, já previstos e contabilizados no capítulo da Arquitectura.		
	9	PROJECTO DE AVAC		
	9.1	CLIMATIZAÇÃO		
	9.1.1	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - VRF		
	9.1.1.0	Sistemas de expansão directa VRF com recuperação, incluindo condensadores, evaporadores, caixas de controlo, caixas de expansão para recuperação, controladores e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.		
	9.1.1.1	Conjunto constituído por condensador/compressor (UE) do tipo VRF arrefecido a ar, incluindo caixas de controlo, cabos de ligação ao sistema de Controlo:		
622	9.1.1.1.1	UC - 1	CJ	1
623	9.1.1.1.2	UC - 2	CJ	1
	9.1.1.2	Unidades Evaporadoras:		
624	9.1.1.2.1	UI S1.1	CJ	1
625	9.1.1.2.2	UI S1.2	CJ	1
626	9.1.1.2.3	UI S2.1	CJ	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

627	9.1.1.2.4	UI S2.2	CJ	1
628	9.1.1.2.5	UI M1.1	CJ	1
629	9.1.1.2.6	UI M1.2	CJ	1
	9.1.1.3	Controladores, comandos e acessórios:		
630	9.1.1.3.1	CMY-Y102LS-G2	UN	3
631	9.1.1.3.2	CMY-Y102SS-G2	UN	1
632	9.1.1.3.4	PAR-40MAA-J	UN	2
	9.1.1.4	Tubagem de cobre electrolítico devidamente isolado com coquilha de borracha esponjosa do tipo ARMAFLEX com barreira de vapor e todos os acessórios para interligação de tubagem:		
633	9.1.1.4.1	DN 6,4	ml	14
634	9.1.1.4.2	DN 9,5	ml	75
635	9.1.1.4.3	DN 12,7	ml	15
636	9.1.1.4.4	DN 15,9	ml	36
637	9.1.1.4.5	DN 19,1	ml	85
638	9.1.1.4.6	DN 22,2	ml	40
639	9.1.1.4.7	DN 28,6	ml	85
640	9.1.1.5	Esteira metálica para suporte das tubagens de cobre, dotada de proteção superior - Tubagens com percurso à intempérie.	ml	50
	9.1.1.6	Tubo PVC para 4kg/cm², incluindo todos os acessórios		
641	9.1.1.1.6.1	DN 32	ml	80
	9.1.2	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - MONO-SPLIT		
	9.1.2.1	Sistemas de climatização do tipo Mono-Split, constituído por unidades exteriores (condensadores/compressores) e unidades interiores (evaporadores) e todos os cabos de alimentação e controlo, controladores, tubagens de cobre isolada termicamente e adicionalmente com forra mecânica quando no exterior ou à vista, sondas de temperatura e todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, de acordo com CT, ME e PD:		
642	9.1.2.1.1	UI BT/ UC BT	CJ	1
	9.2	SISTEMAS DE VENTILAÇÃO		
	9.2.1	UNIDADES DE VENTILAÇÃO COM RECUPERAÇÃO		
	9.2.1.1.	Unidade de Ventilação com Recuperação, dotada de Módulo de Recuperação Entálpica (Placa de Fluxos Cruzados), integrando módulos de admissão de ar, módulos de filtragem, secção de ventilação, incluindo sensoramento, botoneira de corte, protecção dos motores, protecção da transmissão, Quadro de Controlo, suspenções e apoios antivibráticos, de acordo com CT:		
643	9.2.1.1.1	UVR - 1	CJ	1
644	9.2.1.1.2	UVR - 2	CJ	1
	9.2.2	VENTILADOR DE EXTRACÇÃO		
	9.2.2.1	Fornecimento e instalação de Ventiladores para extração geral de acordo c/ CT incluindo acessórios e estruturas de suporte bem como interligação aos sistemas que servem com ligações flexíveis às condutas ou paredes e plenos em chapa metálica.		
645	9.2.2.1.1	VEX IS1	CJ	1
646	9.2.2.1.2	VEX IS2	CJ	1
647	9.2.2.1.3	VEX CS	CJ	1
648	9.2.2.1.4	VEX CZ	CJ	1
	9.2.3	VENTILADOR DE INSUFLAÇÃO DE AR NOVO		
	9.2.3.1	Fornecimento e instalação de Ventiladores de Ar Novo para insuflação de ar novo de acordo c/ CT incluindo acessórios e estruturas de suporte bem como interligação aos sistemas que servem com ligações flexíveis às condutas ou paredes e plenos em chapa metálica.		
649	9.2.3.1.1	VAN - 1	CJ	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

650	9.2.3.1.2	VAN - H	CJ	1
	9.2.4	VENTILADOR DE EXAUSTÃO DE FUMOS (F400)		
	9.2.4.1	Fornecimento e instalação de Ventiladores para exaustão de fumos de acordo c/ CT incluindo acessórios e estruturas de suporte bem como interligação aos sistemas que servem com ligações flexíveis às condutas ou paredes e plenos em chapa metálica.		
651	9.2.4.1.1	VEX - H (Motor fora fluxo de ar / 400°C/2h, incluindo variador de velocidade)	CJ	1
	9.3	VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DE FUMOS		
	9.3.1	HOTTE CENTRAL COM COMPENSAÇÃO		
	9.3.1.1	Hotte para exaustão de fumos, do tipo não motorizada, em Aço inox AISI 304 18/10, Montagem com todos os trabalhos e materiais da estrutura de fixação a coordenar com a fiscalização em obra, incluindo filtros, colector (modelo simplex em aço inox) para exaustão e compensação, válvulas para recuperação de gorduras, sistemas de fixação e sistema de extinção de incêndios:		
652	9.3.1.1.1	HOTTE - 1 (Incluindo sistema de extinção de incêndios)	CJ	1
	9.3.1.1.1.1	NOTA: - A hotte deve obrigatoriamente ser equipada de fábrica com colectores em aço inox para exaustão de fumos e sistema de extinção de incêndios; - O sistema de actuação e respectiva botoneira de comando do sistema de extinção de incêndios deve obrigatoriamente de ser instalado afastado da hotte; - O sistema extinção de incêndios deve obrigatoriamente de abranger não só a hotte mas também o interior das condutas, os filtros e o ventilador.		
	9.3.2	MÓDULOS DE FILTRAGEM		
	9.3.2.1	Fornecimento e Instalação do Módulo de filtragem de fumos, composto por Pré-filtro tipo F7 (de acordo com a EN779), Filtro electroestático tipo Euromate EFM, Filtragem electroestática para instalação in-line a montante de ventiladores de exaustão, incluindo SISTEMA DE LAVAGEM AUTOMATICA + Quadro, bem todos os acessórios de interligação, fixação e apoio conforme C.T.		
653	9.3.2.1.1	MFE	CJ	1
	9.4	CONDUTAS E ACESSÓRIOS		
	9.4.1	Condutas circulares do tipo "spiro-safel" de acordo c/ CT incluindo registos de caudal, deflectores e todos os acessórios suspensões e fixações:		
	9.4.1.1	Isoladas		
654	9.4.1.1.1	Ø 125	ml	18
655	9.4.1.1.2	Ø 150	ml	10
656	9.4.1.1.3	Ø 200	ml	6
657	9.4.1.1.4	Ø 250	ml	30
658	9.4.1.1.5	Ø 300	ml	45
659	9.4.1.1.6	Ø 350	ml	8
660	9.4.1.1.7	Ø 400	ml	6
661	9.4.1.1.8	Ø 450	ml	4
662	9.4.1.1.9	Ø 500	ml	8
663	9.4.1.1.10	Ø 650	ml	15
	9.4.1.2	Não Isoladas		
664	9.4.1.2.1	Ø 125	ml	14
665	9.4.1.2.2	Ø 150	ml	10
666	9.4.1.2.3	Ø 200	ml	35
667	9.4.1.2.4	Ø 250	ml	18
668	9.4.2	Conduto flexível de cordo com C.T. incluindo registos de caudal, acessórios, suspensões e fixações:		
669	9.4.3	Condutas rectangulares em chapa de aço galvanizado isolada conforme CT, incluindo registos de caudal plenos, acessórios, suspensões e fixações:		
670	9.4.4	Condutas rectangulares em chapa de aço galvanizado não isolada conforme CT, incluindo registos de caudal plenos, acessórios, suspensões e fixações:		
	9.4.5	Condutas circulares Texteis de acordo c/ CT incluindo guias e estrutura, bem como todos os acessórios suspensões e fixações:		
671	9.4.5.1	Ø 400 - Comprimento 20ml	CJ	4



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

	9.4.6	Condutas em chapa de ferro preto ou de aço inoxidável com espessura mínima de 1,5mm, Projetadas em Silicato de cálcio (vulgo PROMATEC) com proteção mínima de EI120, ou em Chapa galvanizada revestidas a argamassas fibrosas projetadas (vulgo DOSSOLAN), ou em Chapa galvanizada revestida a manta de lã cerâmica (tipo FIREMASTER) com resistência mínima ao fogo de CF120, com juntas soldadas por forma a garantir a total estanquicidade, incluindo janelas de inspeção e limpeza, bem como pontos de drenagem inferior nas condutas verticais, bom como todos os acessórios para montagem, suspensões e fixações, conforme CT:		
	9.4.6.1	Condutas Circulares		
672	9.4.6.1.1	Ø 350	ml	6
673	9.4.6.1.2	Ø 450	ml	1
674	9.4.6.1.3	Ø 650	ml	12
675	9.4.7	Registos de Caudal de regulação automática, instalação em conduta, incluindo todos os acessórios de fixação e isolamento	vg	1
	9.5	GRELHAS E DIFUSÃO		
	9.5.1	Difusores de Insuflação, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações de acordo c/ CT:		
676	9.5.1.1	DI - 1	UN	2
	9.5.2	Grelhas de insuflação / extração, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações de acordo c/ CT:		
677	9.5.2.1	GI 1	UN	1
678	9.5.2.2	GI 2	UN	2
679	9.5.2.3	GE 1	UN	3
680	9.5.2.4	GE 2	UN	4
	9.5.3	Grelhas lineares para retorno, incluindo plenos, registos de caudal e todos os acessórios e fixações de acordo c/ CT:		
681	9.5.3.1	GLR 1	CJ	4
682	9.5.3.2	GLE 1	CJ	1
	9.5.4	Grelhas de Exterior, incluindo pleno, rede antipássaro, acessórios e fixações de acordo c/ CT:		
683	9.5.4.1	GEXT - 1	CJ	1
684	9.5.4.2	GEXT - 2	CJ	1
685	9.5.4.3	GEXT - 3	CJ	1
	9.5.5	Válvulas de extracção incluindo acessórios e fixações de acordo c/ CT		
686	9.5.5.1	VE	UN	9
	9.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ASSOCIADAS AO AVAC		
	9.6.1	Fornecimento e Instalação de todos os equipamentos necessários para alimentação e comando dos equipamentos de AVAC, incluindo Quadro Elétrico, toda a aparelhagem, equipamentos, canalizações, Tubagens, esteiras, para o correcto funcionamento da instalação incluindo todas as ligações e cablagens de alimentação aos Quadros de Electrotecnia:		
	9.6.1.1	CAIXAS E BOTONEIRAS		
687	9.6.1.1.1	Caixa de derivação ou passagem	UN	3
688	9.6.1.1.2	Caixas de derivação e terminais de alimentação, estanques	UN	4
	9.6.1.2	REDE DE CABOS		
689	9.6.1.2.1	H1XV-U 3G1,5mm2 - VD 20, em caminho de cabos e/ou à vista sobre abraçadeiras	m	55
690	9.6.1.2.2	H1XV-U 3G2,5mm2 - VD 20, em caminho de cabos e/ou à vista sobre abraçadeiras	m	700
691	9.6.1.2.3	H1XV-R 4G4mm2, em caminho de cabos e/ou à vista sobre abraçadeiras	m	105
692	9.6.1.2.4	LiHCH 4x0,75 em caminho de cabos	m	120
	9.6.1.3	QUADROS ELÉTRICOS		
693	9.6.1.3.1	Q.AVAC.1	CJ	1
694	9.6.1.3.2	Q.AVAC.COZ	CJ	1
	9.7	DIVERSOS		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 197/2021

695	9.7.1	Fornecimento e montagem de Alçapão de aço, Revo 13 GKFI, sistema D171 \"KNAUF\", de 600x600 mm, para tecto falso contínuo de placas de gesso laminado.	CJ	2
	9.7.2	Fornecimento e montagem de Chaminés de Exaustão, conforme peças desenhadas, incluindo trabalhos de adaptação á cobertura metálica, assentamento, selagem de condutas, impermeabilizações, bem como todos os trabalhos necessários para a sua boa execução		
696	9.7.2.1	CH1 - Chaminé de Exaustão VM- Chapeu Saturno DN300 / H=1150MM	CJ	1
697	9.7.2.2	CH2 - Chaminé Rectangular 1400x700mm com altura de 1000mm Chaminé metálica equipada com rede anti passaro em toda a sua periferia,	CJ	1
698	9.7.3	Ligações eléctricas aos equipamentos de AVAC, incluindo comando e controlo, ensaios e formação (Incluído)	CJ	1
699	9.7.4	Elaboração de Plano de Manutenção Preventiva	CJ	1
700	9.7.5	Telas finais conforme executado, em obra em suporte digital e em papel (2 colecções)	CJ	1
701	9.7.6	Ensaio e arranque da instalação, Identificação do equipamento, Limpezas acabamentos e pinturas, Formação e treino operacional do pessoal do Dono da Obra	CJ	1
702	9.7.7	Estruturas de apoio para equipamentos e condutas, conforme P.D.	CJ	1
703	9.7.8	Ensaio e arranque da instalação, Identificação do equipamento, Limpezas acabamentos e pinturas, Formação e treino operacional do pessoal do Dono da Obra	CJ	1
	9.7.9	NOTA: Inclui todos os trabalhos de construção civil necessários, de apoio à execução da subempreitada, já previstos e contabilizados no capítulo da Arquitectura.		