

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 indicados, incluindo os preparatórios e de base, com o fornecimento de todos os materiais no local de obra; a sua aplicação e acabamento, compreendendo a mão-de-obra, equipamentos necessários, todas as operações complementares e acessórios implícitos e explícitos; apoio de construção civil às várias instalações técnicas; todos os trabalhos necessários à execução e perfeito acabamento de cada um dos trabalhos previstos na empreitada.		
	0.3	Deverá o Adjudicatário enquanto concorrente à presente Empreitada, analisar in loco, o local dos trabalhos, de modo a inteirar-se das condições do terreno, estado das edificações e outros elementos, que serão absolutamente necessários para a realização da sua proposta, não sendo aceite posteriormente, o desconhecimento de qualquer impedimento para a correta execução de todas as tarefas necessários à perfeita finalização da empreitada.		
	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 efectuar, 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	- 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.		
	0.8	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.		
	0.9	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.		
	0.10	Nos artigos indicados com a medição realizada em projecção horizontal, a quantidade a mais resultantes das inclinações deverão ser diluídas no preço unitário.		
	0.11	Todas as marcas comerciais de materiais, produtos ou equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo, como referência de mercado ao conjunto de características, qualidade, durabilidade, imagem ou tipo de acabamentos pretendidos, devendo sempre ser compreendidas no contexto respetivo e associadas aos termos "do tipo" e "ou equivalente", podendo ser substituídas por materiais equivalentes, desde que não alterem nenhum dos pressupostos que levaram à sua escolha.		
	0.12	O presente Caderno de Medições deverá ser lido em conjunto com o Caderno de Encargos e com as Peças Escritas e Desenhadas do Projeto de Execução sendo parte integrante do processo de consulta para a contratação da empreitada.		
	1	ARQUITECTURA		
	1.1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

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 e andaimes de fachada, com tubos e estrutura do tipo tradicional, de apoio a todos os trabalhos previstos na empreitada, que respeitem as normas vigentes, bem como montagem de instalações e redes provisórias de água, saneamento e electricidade, instalações do pessoal e fiscalização, escritório para a fiscalização, armazéns de materiais e equipamento, painéis de vedação amovíveis de protecção da obra do tipo "Bekaert", formada por painel de malha electrossoldada com dobras de reforço, base pré fabricada de betão, com uma altura mínima de 2,00m, com implementação de portas e portões de acesso em quantidade necessária, colocação de malha de ensombramento verde, manutenção, arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem do estaleiro, manutenção, colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras e todos os meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	UN	1
2	1.1.2	Implantação da obra com processo apropriado, de acordo com as cotas, nivelamentos, alinhamentos e referências fornecidas em projecto, bem como com o respectivo apoio topográfico ao desenvolvimento da obra.	vg	1
3	1.1.4	Execução de limpeza regular da obra e geral final, com fornecimento de todos os materiais, consumíveis, equipamentos de apoio e de elevação necessários, ao perfeito funcionamento da obra final, conforme condições da presente empreitada e instruções da fiscalização. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e adequado às tarefas a realizar.	UN	1
4	1.1.5	Fornecimento dos elementos necessários à elaboração da compilação técnica no termos do DL nº 273 /03 de 29 de Outubro, antes da Recepção Provisória da Obra; inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
5	1.1.6	Desmatação, decapagem, com a profundidade média de 0,3m de profundidade, carga transporte a vazadouro dos produtos provenientes da escavação.	m2	2577
6	1.1.6	Modelação do terreno existente através da execução de aterro a céu aberto para base, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 30 cm de material de empréstimo, e posterior compactação através de equipamento mecânico até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, e isso quantas vezes for necessário, até conseguir a cota de subrasante. Inclusive carga, transporte e descarga no local de trabalho do material e humedecimento do mesmo.	m3	2150
	1.1.7	MUROS de SUPORTE (Desenho nº1.3):		
	1.1.7.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	1.1.7.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza incluindo remoção de elementos resistentes e reposição dos mesmos, regularização e entivação quando necessário, transporte e depósito de produtos escavados a vazadouro a cargo a entidade executante, para implantação de fundações (não contempla nivelamento de terreno) para a cota pretendida:		
7	1.1.7.1.1.1	Sapatas de Muro de Suporte M1	m3	69
8	1.1.7.1.1.2	Sapatas de Muro de Suporte M2	m3	12,2
	1.1.7.2	MASSAMES E BETÕES		
9	1.1.7.2.1	Fornecimento e aplicação de betão C12/15 de limpeza com espessura mínima de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução em sapatas, vigas de fundação e muros de suporte.	m2	117,5
	1.1.7.2.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30 com aço A500NR em elementos de fundação incluindo armaduras, cofragem descofragem, vibração mecânica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, em fundações:		
10	1.1.7.2.2.1	Sapatas de Muro de Suporte M1	m3	44
11	1.1.7.2.2.2	Sapatas de Muro de Suporte M2	m3	12
	1.1.7.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30 com aço A500NR incluindo armaduras, cofragem descofragem, vibração mecânica, pintura com mistura betuminosa tipo "imperkotel", telha plástica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, em elementos estruturais:		
12	1.1.7.3.1	Muro de Suporte M1	m3	60
13	1.1.7.3.2	Muro de Suporte M2	m3	18



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

	1.2	PAREDES		
14	1.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x7 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes exteriores, em panos devidamente aprumados e desempenados, incluindo padieiras ou linteis de betão sobre os vãos, remates, marcações, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	17,21
15	1.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes, em panos devidamente aprumados e desempenados, incluindo padieiras ou linteis de betão sobre os vãos, remates, marcações, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	38,17
16	1.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x15 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes, em panos devidamente desempenados e aprumados, incluindo padieiras ou linteis de betão sobre os vãos, remates, marcações, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	82,91
17	1.2.4	Fornecimento e assentamento de parede exterior dupla em alvenaria de tijolo cerâmico com pano de 30x20x11 caixa de ar de 5 e pano 30x20x11, de assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes, em panos devidamente desempenados e aprumados, incluindo travamento de panos, estribos de ligação, grampeamentos, ligações, acessórios, padieiras ou linteis de betão sobre os vãos, remates, marcações, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	137,83
18	1.2.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco de betão 50x10x20 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes, em panos devidamente aprumados e desempenados, incluindo padieiras ou linteis de betão sobre os vãos, remates, marcações, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	41,89
19	1.2.6	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco de betão 50x20x20 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes, em panos devidamente aprumados e desempenados, incluindo padieiras ou linteis de betão sobre os vãos, remates, marcações, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	97,42
20	1.2.7	Fornecimento e execução de parede em pedra de xisto à vista de aplicação tradicional, assente ao cutelo, com 15 cm de espessura, com junta funda em argila, em panos devidamente aprumados e desempenados, com colagem no tardo das peças ao paramento base com cimento cola do tipo "Weber.col XXL" da "Saint Gobain" ou equivalente, incluindo todos os fornecimentos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	106,8
21	1.2.8	Fornecimento e execução de parede em pedra de xisto à vista, de aplicação tradicional, assente ao cutelo, com 22 cm de espessura, com junta funda em argila, em panos devidamente aprumados e desempenados, com colagem no tardo das peças ao paramento base com cimento cola do tipo "Weber.col XXL" da "Saint Gobain" ou equivalente, com todos os fornecimentos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	4,3
22	1.2.9	Fornecimento e execução de parede em pedra de xisto à vista, de aplicação tradicional, assente ao cutelo, com 45 cm de espessura, com junta funda em argila, em panos devidamente aprumados e desempenados, com colagem no tardo das peças ao paramento base com cimento cola do tipo "Weber.col XXL" da "Saint Gobain" ou equivalente, com todos os fornecimentos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	19,11
	1.3	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
	1.3.1	ISOLAMENTOS		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

23	1.3.1.1	Fornecimento e colocação de placas de poliestireno extrudido (XPS) com 5 cm de espessura em isolamento térmico, incluindo transporte, descarga, fixações, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	m2	134,5
	1.4	COBERTURAS		
24	1.4.1	Fornecimento e montagem de cobertura composta por revestimento inferior em painéis Sandwich de madeira do tipo "Ondutherm H19+A40+H10/FAN" ou equivalente, com acabamento em Abeto pintado com velatura aquosa tipo "Pinho Velho Ref. 028-0002 Robbialac" ou equivalente, a ssentar sobre vigas lameladas (previstas no capítulo da Estabilidade) e revestimento superior em painel sandwich do tipo "FTB PC 1000/50" painel de cobertura" ou equivalente, incluindo fixações, apoios, remates, estrutura de fixação (incluído no capítulo da Estabilidade), rufos, fixações, caleiras aplicados conforme especificações técnicas do fabricante, com transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	102,3
25	1.4.2	Fornecimento e montagem de cobertura em painel sandwich do tipo "FTB PC 1000/50" painel de cobertura" ou equivalente, incluindo estrutura de fixação, remates, rufos, fixações, aplicados conforme especificações técnicas do fabricante, com transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	131,49
26	1.4.3	Fornecimento e montagem de cobertura em Pannel de polycarbonato, com perfil trapezoidal " ou equivalente, incluindo estrutura ligeira de apoio em pinho nórdico 120x80mm para de fixação, remates, rufos, fixações, conforme especificações construtivas do fabricante, com transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	24
27	1.4.4	Fornecimento e montagem de caleira em chapa zincada do tipo "FTB Cobertura Beiral" ou equivalente, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita montagem e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	33,91
	1.4.5	Fornecimento e montagem de rufo de capeamento e forra de platibanda em chapa zincada conforme pormenor contrutivo do tipo "FTB Cobertura Beiral" ou equivalente, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita montagem e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
28	1.4.5.1	140mm de largura	ml	4,33
29	1.4.5.2	170mm de largura	ml	33,12
30	1.4.5.3	180mm de largura	ml	39,32
31	1.4.5.4	195mm de largura	ml	16,94
32	1.4.5.5	270mm de largura	ml	5,62
33	1.4.5.6	280mm de largura	ml	9,56
34	1.4.5.7	245mm de largura	ml	4,27
35	1.4.5.8	320mm de largura	ml	8,18
36	1.4.5.9	420mm de largura	ml	2,4
	1.5	CANTARIAS		
	1.5.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra de granito de "Figueira de Castelo Rodrigo" com acabamento bujardado, incluindo tratamento hidrófugo e aplicação de hidrorrepelente, rebaixo, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto.		
	1.5.1.1	Em soleiras		
37	1.5.1.1.1	SG.FCR 1 - 2,424x0,470m com 4cm de espessura	UN	3
38	1.5.1.1.2	SG.FCR 2 - 3,327x0,520m com 3cm de espessura	UN	1
39	1.5.1.1.3	SG.FCR 3 - 1,210x0,520m com 3cm de espessura	UN	1
40	1.5.1.1.4	SG.FCR 4 - 1,192x0,300m com 3cm de espessura	UN	1
41	1.5.1.1.5	SG.FCR5 - 0,976x0,300m com 3cm de espessura	UN	1
42	1.5.1.1.6	SG.FCR 6 - 0,976x0,450m com 3cm de espessura	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

43	1.5.1.1.7	SG.FCR7 - 2,420x0,475m com 4cm de espessura	UN	1
	1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de degrau em pedra de granito de "Figueira de Castelo Rodrigo", a prever no acesso exterior à cozinha (VE4), acabamento bujardado, incluindo tratamento hidrófugo e aplicação de hidrorrepelente, rebaixo, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, remates, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o		
44	1.5.1.2.1	Degrau exterior - c/ 1,300x0,35m e 0,175m de altura	UN	1
	1.5.2	Fornecimento e assentamento de bancadas em pedra de granito "Figueira de Castelo Rodrigo" com 4 cm de espessura, ou equivalente, polido e biselado, incluindo estrutura de suporte e fixação, abertura de negativos para loiças e torneiras, roda-mãos, avental, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo		
45	1.5.2.1	Bancadas do bar - c/ 6.46x0.80 m + 4.35x0.80m	CJ	1
46	1.5.2.2	Bancada da l.S. Senhoras c/ 0.79x0.37x0.87x0.03m	UN	1
47	1.5.2.3	Bancada do lava-loiças do pátio c/ 0.60x1.90m	UN	1
	1.6	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	1.6.1	PAREDES INTERIORES		
48	1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo cerâmico tipo "Premius Vitoria Biselados Bege 10 x 20cm Ref: 441.0\'' ou equivalente, a aplicar sobre base de salpisco, emboço e reboco, colas, cortes, remates, betumagem de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda com todos os fornecimentos, materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	m2	48,42
49	1.6.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo cerâmico do tipo "Premius Vitoria Mate Cinza escuro 20 x 20cm Ref:640.1\'' ou equivalente, a aplicar sobre base de salpisco, emboço e reboco, com colas, cortes, remates, betumagem de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda com todos os fornecimentos, materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	m2	108,09
50	1.6.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo cerâmico tipo "Premius Vitoria Biselados Marfim 10 x 20cm Ref.ª 002.0\'' ou equivalente, a aplicar sobre base de salpisco, emboço e reboco, com colas, cortes, remates, betumagem de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda com todos os fornecimentos, materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	m2	73,13
51	1.6.1.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo cerâmico tipo "Premius Vitoria Brilho Branco 20 x 20cm Ref:001.0\'' ou equivalente, incluindo preparação da base, reboco base, colas, cortes, remates, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	67,3
52	1.6.1.5	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com acabamento areado fino, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, alhetas quando aplicável, perfeitamente desempenado, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	45,56
53	1.6.1.6	Fornecimento e execução de estuque projectado, com acabamento liso, incluindo fornecimento e aplicação de tela em fibra de vidro, salpico forte com argamassa de cimento e areia, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, alhetas quando aplicável, perfeitamente desempenado, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	55
54	1.6.1.7	Fornecimento e montagem de revestimento de paredes em painel de ripado de madeira de pinho nórdico, c/ 2,5x5cm, incluindo o acabamento a velatura aquosa tipo Pinho Velho da Robbialac ou equivalente (2 demãos), incluindo estrutura de suporte e fixação, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto de pormenor e caderno de encargos.	m2	41,4
	1.6.2	PAREDES EXTERIORES		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

55	1.6.2.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com acabamento areado fino, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, alhetas quando aplicável, perfeitamente desempenado, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	201,58
56	1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo cerâmico tipo "Premius Vitoria Cinza mt 20 x 20cm Ref:196.1" ou equivalente, incluindo preparação da base, reboco base, colas, cortes, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	51,43
	1.7	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		
57	1.7.1	Fornecimento e assentamento de revestimento em mosaico cerâmico do tipo "Premius Vitoria tec floor bege antiderrapante 20x20cm Ref: P825" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, colas, cortes, remates, betumagem de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	m2	15,83
58	1.7.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em mosaico cerâmico tipo "Premius Vitoria tec floor cinza 20x20cm Ref: P810" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, colas, cortes, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	31,79
59	1.7.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em mosaico cerâmico tipo "Premius Vitoria tec floor branco antiderrapante 20x20cm Ref: P800" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, colas, cortes, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	97,38
60	1.7.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em mosaico cerâmico tipo "Premius Vitoria tec floor cinza claro antiderrapante 20x20cm Ref: P805" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento colas, cortes, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	37,96
61	1.7.5	Fornecimento e assentamento de revestimento em Mosaicos Finos 40x40 Liso de betão "Macel Texturadas Cinza 40x40x2.5cm ref:43000c" ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, colas, cortes, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	66,28
62	1.7.6	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajedo de granito amarelo ocre de "Figueira de Castelo Rodrigo", com acabamento bujardado, com 0,40 x 0,60m e 0,04 m de espessura, a prever na entrada principal ao edifício, incluindo betonilha de enchimento e regularização, argamassa de assentamento, base, cimento cola, cortes, desperdícios, remates, acabamentos, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	9
	1.8	REVESTIMENTO DE TECTOS		
63	1.8.1	Fornecimento e execução de estuque projectado, com acabamento liso, incluindo fornecimento e aplicação de tela em fibra de vidro, salpico forte com argamassa de cimento e areia, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, alhetas quando aplicável, perfeitamente desempenado, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	44
64	1.8.2	Fornecimento e montagem de tectos falsos em placas de gesso cartonado standard do tipo "Pladur N 13" ou equivalente, devidamente barrado e lixado pronto a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, alhetas, sancas, recaídas, alçapões, perfis de remate tipo sombra em forma de duplo "L", abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto.	m2	6



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

65	1.8.3	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia, com acabamento areado, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, alhetas quando aplicável, perfeitamente desempenado, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	7,35
	1.9	PINTURAS		
66	1.9.1	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta ecológica mate, do tipo "Biorigin -Robbialac" ou equivalente, na cor branca, ou outra a definir pela fiscalização, nas demãos necessárias, em paredes interiores, incluindo aplicação de primário anti-humidade, aditivo fungicida, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	m2	100,56
67	1.9.2	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa extra mate para tectos, acabamento liso, com máx 2g/L COV, c/ certificado A+ de "Qualidade do ar interior", do tipo "10-080 Tinta Tectos" da "CIN" ou equivalente, na cor branca, nas demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, a aplicar em tectos e sancas interiores, incluindo aplicação prévia de primário compatível com o tipo de suporte base a aplicar, de acordo com as recomendações do fabricante, com transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua correcta execução dos trabalhos e ao seu perfeito acabamento.	m2	60
68	1.9.3	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa 100% acrílica para exterior, mate, na cor cinza claro, do tipo "A-100, cor N185-2" da "Robbilac" ou equivalente, ou outra cor a definir pela fiscalização, nas demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, a aplicar em tectos exteriores (palas de sombreamento), incluindo aplicação de primário anti-humidade, aditivo fungicida, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	m2	144
69	1.9.4	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa 100% acrílica para exterior, mate, do tipo "A-100" da "Robbilac" ou equivalente, à cor creme - RAL 9001, nas demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, a aplicar em paredes exteriores sobre reboco, incluindo aplicação de primário, aditivo anti algas e fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	m2	201,58
70	1.9.5	Fornecimento e aplicação de velatura aquosa em vigas estruturais de madeira, nas demãos necessárias do tipo "Pinho Velho, da Robbialac" ou equivalente, (2 demãos), incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	m2	43,2
	1.10	SERRALHARIAS		
	1.10.1	Fornecimento e montagem de caixilharia em vãos exteriores e interiores, em perfis de alumínio lacado na cor RAL 7011 do tipo "Anicolor", série AX Milénio ou equivalente, incluindo vidro duplo transparente 8 x 16 x 5/5 +1 (laminado) mm do tipo "SGG PLANITHERM 4S" ou equivalente, ou painéis lisos (ver mapa de vãos) dobradiças, puxadores, barras anti-panico, fechaduras, batentes, todas as sujeições de montagem devidamente acabadas, com transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
71	1.10.1.1	VE01 - 1,200 x 2,200	UN	2
72	1.10.1.2	VE02 - 2,424 x 3,00	UN	3
73	1.10.1.3	VE04 - 1,190 x 2,200 m	UN	1
74	1.10.1.4	VE05 - 0,976 x 2,200	UN	1
75	1.10.1.5	VE06 - 0,956 x 2,200	UN	1
76	1.10.1.6	VE07 - 2,400 x 2,100	UN	1
	1.10.2	Fornecimento e montagem de caixilharia em vãos exteriores, em perfis de alumínio lacado na cor RAL 7011 do tipo "Anicolor", Ref. A1/A6 - Linha Rectal ou equivalente, incluindo incluindo vidro duplo transparente 8 x 16 x 5/5 +1 (laminado) mm TIPO "SGG PLANITHERM 4S ou painéis lisos (ver mapa de vãos), dobradiças, puxadores, fechaduras, batentes, todas as sujeições de montagem devidamente acabadas, com transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
77	1.10.2.1	V03 - 3,307x 0,600	UN	1
78	1.10.2.2	VE08 - 1,08 x 1,80	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

79	1.10.2.3	VE09 - 0,49 x 1,80	UN	1
	1.10.3	Fornecimento e montagem de guarnecimento do vão em chapa de ferro preta de 10mm metalizada a quente e pintada a cinza forja RAL7016, incluindo estrutura de suporte e fixação no mesmo material, todas as sujeições de montagem devidamente acabadas, co, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e		
80	1.10.3.1	VE02 - (2x 3,07x0,47) + (2,42x0,47)	UN	3
81	1.10.3.2	VE03 - (2x (0,600x0,520))+(3,307x0,520)	UN	1
82	1.10.3.3	VE04 - (2x (2,21x0,520))+(1,21x0,520)	UN	1
83	1.10.3.4	VE06 - (2x (2,21x0,450))+(0,976x0,450)	UN	1
84	1.10.3.5	VE07 - (2x (2,11x0,475))+(2,42x0,475)	UN	1
	1.10.4	Fornecimento e montagem de grades (na zona do bar), tipo "microperfuradas MHZI" ou equivalente, de 1,2mm de espessura, com accionamento por equipamento electromecânico, em alumínio termolacado à cor RAL 7016, incluindo estrutura de suporte de todo o sistema, todas as sujeições de montagem devidamente acabadas, com transporte, descarga, fixações, ferragens, fechaduras e puxadores do sistema e todos os materiais e acessórios complementares, de acordo com o mapa de vãos.		
85	1.10.4.1	VE12 - 3,40x1,71	UN	1
86	1.10.4.2	VE13 - 5,51x1,71	UN	1
	1.11	CARPINTARIAS		
	1.11.1	Fornecimento e montagem de sistema de porta do tipo "Jular Madeiras Bloco Porta Kit, Série Snow, Porta lisa lacada Branco Mate W-VS01" ou equivalente, incluindo puxador tipo "Batista Gomes P.IN.8102.A - Par puxador - INOX 304", ou equivalente, com dobradiças e fechaduras, todas as sujeições de montagem devidamente acabadas, com transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
87	1.11.1.1	VI01 - 0,800x2,100	UN	2
	1.11.2	Fornecimento e montagem de Porta de correr tipo "Batista Gomes, Phantom Timber - Ghost Series - Sistema para divisões e portas correr de passagem em madeira, Suspensos - até 50Kg por folha", ou equivalente a definir pela fiscalização, incluindo puxadores asas do tipo "Batista Gomes A.IN.8306 - Asa com placa dupla para portas - INOX", ou equivalente, dobradiças e fechos, todas as sujeições de montagem devidamente acabadas, com transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
88	1.11.2.1	VI02 - 0,960x2,100	UN	1
	1.11.3	Fornecimento e montagem de sistema de porta do tipo "Jular Madeiras Bloco Porta Kit , Série MULTIUSO, Porta lisa lacada Branco", ou equivalente a definir pela fiscalização, incluindo puxador do tipo "Batista Gomes P.IN.8102.A - Par puxador - INOX 304", ou equivalente, com dobradiças e fechos, todas as sujeições de montagem devidamente acabadas, com transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e		
89	1.11.3.1	VI03 - 0,745x2,00	UN	3
90	1.11.4	Fornecimento e montagem de pérgola em madeira de afizélia c/ 25x5cm, incluindo o acabamento a velatura aquosa tipo incolor da "Robbialac" ou equivalente (2 demãos), incluindo estrutura de suporte e fixação, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto de pormenor e caderno de encargos.	UN	2
	1.12	APARELHOS SANITÁRIOS		
91	1.12.1	Fornecimento e assentamento de lavatório mural com furação para torneira do tipo "Nexo 55 - Ref.ª S10075317200000" da "SANITANA" ou equivalente, branco, incluindo meia coluna, de aplicação mural do tipo "Ref.ª S10074517800000" da "SANITANA" ou equivalente, torneira temporizada do tipo "Ecostop" da "SANITANA" ou equivalente, com sifão de garrafa em aço inox, válvulas, fixações, vedantes, ligações, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	CJ	5



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

92	1.12.2	Fornecimento e assentamento de sanita compacta completa tipo "SANITANA NEXO 66cm, com fixação e com descarga dual (665x375x790 mm) Ref.ªS10075623300000" ou equivalente, cerâmica na cor branca, incluindo descarga dual, Kit de fixação, tanque para sanita compacta com entrada de água inferior esquerda, mecanismo para tanque compacto de duplo pulsador com alimentação inferior (3/6L), Curva de descarga ao chão e jogo de fixação incluído. Tampo de sanita em termotur anti-bacteriano, torneira de segurança, válvulas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	CJ	3
93	1.12.3	Fornecimento e assentamento de urinol tipo "SANITANA Capri - Ref.ª H8430610004231" ou equivalente em cerâmica na cor branca, com entrada de água vertical, saída horizontal, sifão e kit de fixação, incluindo fluxómetro, torneira de segurança, válvulas, mecanismo sinfónico, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	3
94	1.12.4	Fornecimento e assentamento de sanita para pessoas com mobilidade condicionada do tipo "Project Confort DC da Sanindusa" ou equivalente, na cor branca, incluindo autoclismo de mochila, tampo lacado a branco, torneira de segurança, válvulas, mecanismo sinfónico, pulsador para autoclismo, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	CJ	1
95	1.12.5	Fornecimento e assentamento de lavatório para pessoas com mobilidade condicionada do tipo "New WCCare da Sanindusa 65x58" ou equivalente, fixo e apoiado sobre poleias, na cor branca, com torneira de monocomando e alavanca clínica integrada, incluindo ligações, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	CJ	1
	1.12.6	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, ferragens, acessórios, ligações e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e		
96	1.12.6.1	Barra de apoio basculante 83cm com porta rolo tipo "SANINDUSA série wccare" ou equivalente	UN	1
97	1.12.6.2	Barra de apoio parede/chão do tipo "WCCare da Sanindusa" ou equivalente	UN	1
98	1.12.6.3	Espelho inclinável do tipo "WCCare da Sanindusa" ou equivalente	UN	1
99	1.12.6.4	Porta rolos jumbo do tipo "Mediclinics aço inox AISI 304, acabamento escovado Ref.ª PRO783CS" ou equivalente	UN	3
100	1.12.6.5	Plataforma muda fraldas de superfície do tipo "KOALA KARE Ref.ª KL0020CS" ou equivalente	UN	1
101	1.12.6.6	Secador de mãos automático do tipo "Mediflow intelligent Ref.ª MO2ACS" ou equivalente	UN	3
	1.12.6.7	Espelho fixo, em vidro cristal, polido, incolor, com 4mm de espessura, aresta quebrada, tratamento anti-humidade no tardo do vidro, com fixação ao reboco da parede, incluindo transporte, fixação e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.		
102	1.12.6.7.1	E1 - 0,868 x 1,474m	UN	1
103	1.12.6.7.2	E2 - 2,348 x 1,474m	UN	1
104	1.12.6.7.3	E3 - 1,235 x 1,474m	UN	1
105	1.12.6.8	Cabide de fixação mural, em aço inox, do tipo "refª 101PI" da "Delabie - Senda" ou equivalente	UN	4
106	1.12.6.9	Balde de pedal, Inox, 5l [junto às sanitas] do tipo "refª 450PI" da "Delabie - Senda" ou equivalente	UN	4
107	1.12.6.10	Doseador de sabão líquido mural, 1.2l, do tipo "refª 6566" ou equivalente	UN	6
108	1.12.6.11	Porta-piaçaba WC fixação mural, antivandalismo, do tipo "refª 4048SI" ou equivalente	UN	4
109	1.12.7	Fornecimento e montagem de baias/divisórias para urinóis, em compacto fenólico HPL, na cor branca, com 13mm de espessura e c/ 0.45x1.10m, c/ cantos boleados, fixos à parede, a 0.50m de altura do piso, incluindo suportes de fixação à parede, em aço inox, do tipo "SM.034" da "JNF" ou equivalente, com parafusos e todas as fixações necessárias, cortes, remates, acabamentos e com todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares à sua montagem e perfeito acabamento.	UN	2
110	1.12.8	Fornecimento e instalação de Kit de Alarme para I.S. exclusiva a pessoas com mobilidade reduzida, incluindo controlador de chamada, botão de desarme, botão para tecto com cordão, sinalizador sonoro e luminoso, besouro com espelho, fonte da alimentação, botão de comando de reset e todos os acessórios e peças complementares ao seu correcto funcionamento.	UN	1
	1.13	DIVERSOS		
	1.13.1	Forno a Lenha e Barbecue		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

111	1.13.1.1	Fornecimento e instalação de forno tradicional a lenha pré-fabricado em cimento e tijolo refractário com dimensão exterior de 110x110m, do tipo "refª FR-Rustico" da "JVP CHURRASQUEIRAS" ou equivalente, forno com isolamento, porta de alumínio com vidro, com sistema regulador de fumos e com regulador de entrada de ar, termómetro com sonda no interior, com saída de fumos em inox, fornecimento e instalação do tubo de saída de fumos, com chapéu em inox, e com a execução de estrutura de suporte do forno, paramento a executar em blocos de cimento de 15cm, com 0.90m de altura, devidamente assentes, com acabamento rebocadado e pintado na cor branca, com todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	UN	1
112	1.13.1.2	Fornecimento de capa para protecção do forno, da chuva, com 120cm, do tipo "capa - JVP-Churrasqueira" ou equivalente;	UN	1
113	1.13.1.3	Fornecimento de conjunto de 4 utensílios para forno com cabo em inox: pá de padeiro, rodo, vassoura e forcado de lenha, do tipo "JVP CHURRASQUEIRAS - refª AC-02" ou equivalente, incluindo montagem do suporte de arrumação dos utensílios, fixo à parede, em zona a indicar pela fiscalização, com fixações, remates, e com todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	CJ	1
114	1.13.1.4	Fornecimento e montagem de churrasqueira/ barbecue, incluindo utensílios em aço inox AISI304, grelha com suporte com 3 alturas distintas para posicionamento manual da grelha, adaptador com 3 espetos e grelha giratória para frangos, gaveta de recolha de cinzas, tabuleiro anti-pingos, e com todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	UN	1
115	1.13.2	Fornecimento e assentamento de lava-loiças de uma pia do tipo "45CM J ROCA" ou equivalente, em inox, incluindo torneira misturadora de cano alto giratório e flexível, c/ chuveiro extraível de 2 saídas, cromada, filtro anti-calcário do tipo "Maestro MY1 - ref. 1816002" da "Tekal" ou equivalente, sifão de garrafa em aço inox, válvulas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
	1.13.3	HOTTE		
116	1.3.3.1	Fornecimento, montagem e instalação de hotte aspirante central, em aço inox AISI 304 18/8 CR/Ni esmerilado, para aplicação no tecto, com calhas para suporte de 5 + 5 filtros de retenção de gorduras; Sem filtros de retenção de gorduras; Dimensões: 2600x1500x800mm; incluindo iluminação encastrada resistente a altas temperaturas, tubagem e demais acessórios, ligações, tubagens, fixações, e com todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	1
117	1.3.3.2	Fornecimento, montagem e instalação de filtros, em INOX JQSF 500X500 em chapa de aço inoxidável AISI304, incluindo ligações, fixações, todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	10
118	1.3.3.3	Fornecimento, montagem e instalação de ventilador/extractor de cobertura fluxo horizontal e vertical 400°C 2 horas, do tipo "modelo VC 400 M 1V 4PO - refª 71315" da "TROIA" ou equivalente, com ventilador centrífugo de simples aspiração; de pás recuadas; Motor directamente acoplado ao fluxo do ar; Tensão de funcionamento 230V; Potência eléctrica 370W; Caudal de aspiração 4350m³/h; nas Dimensões 600x600x617mm; inclui montagem, ligações, tubagens, fixações, e com todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	1
119	1.3.3.3.4	Fornecimento e montagem de KIT de transformação vertical do tipo "KIT VERTICAL VC 355/450 -refª 71211" da "TROIA" ou equivalente, incluindo ligações, todos os acessórios e fixações necessários à sua correcta execução e perfeito funcionamento.	UN	1
120	1.3.3.3.5	Fornecimento e montagem de VARIADOR VELOCIDADE EC 5A, incluindo ligações, todos os acessórios e fixações necessários à sua correcta execução e perfeito funcionamento.	UN	1
121	1.3.3.3.6	Inclui fornecimento e montagem de tubo Spiro em chapa de aço galvanizada c/ Ø350mm, incluindo ligações, cortes e remates, vedantes em EPDM, todos os acessórios e fixações necessários à sua correcta execução e perfeito funcionamento.	UN	3
122	1.13.4	Fornecimento e montagem de PIO LAVA MÃOS DE PEDAL 1 AGUA MX, em aço inoxidável AISI304 18/8, com acabamento esmerilado; Cuba estampada numa só peça; Accionamento por pedal misturador de água quente e fria; Dimensões: 400x400x900mm; incluindo ligações às águas e esgotos, com todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
123	1.13.5	Fornecimento e montagem de mesa de lavagem com 3 pias em aço inox incluindo torneiras misturadoras de cano alto giratório e flexível, c/ chuveiro extraível de 2 saídas, cromada, filtro anti-calcário do tipo "Maestro MY1 - ref. 1816002" da "Tekal" ou equivalente, sifões de garrafa em aço inox, válvulas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

124	1.13.6	Fornecimento e montagem de mesa de lavagem com 2 pias em aço inox incluindo torneira misturadora de cano alto giratório e flexível, c/ chuveiro extraível de 2 saídas, cromada, filtro anti-calcário tipo "Maestro MY1 - ref. 1816002" da "Teka" ou equivalente,, sifão de garrafa em aço inox, válvulas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
125	1.13.7	Fornecimento e aplicação de janelas tipo "Velux, Ref.ª MK10(0,78 x 1,60m)" ou equivalente, basculante, de operação eléctrica, acabamento interior em poliuretano branco, com vidros de protecção solar 76F, rufos exteriores à cor cinza, incluindo transporte, descarga, fixações, ferragens, fechaduras e puxadores do sistema e todos os materiais e acessórios complementares, de acordo com o projecto e C.E..	UN	3
2.	ESTABILIDADE			
2.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
2.1.0	Escavação em terreno de qualquer natureza incluindo remoção de elementos resistentes e reposição dos mesmos, regularização e entivação quando necessário, transporte e depósito de produtos escavados a vazadouro a cargo a entidade executante, para implantação de fundações (não contempla nivelamento de terreno) para a cota pretendida:			
126	2.1.1	Sapatas de fundação	m3	18,5
127	2.1.2	Vigas e linteis de fundação	m3	27
2.2	MASSAMES E BETÕES			
128	2.2.1	Fornecimento e aplicação de betão C12/15 de limpeza com espessura mínima de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução em sapatas, vigas de fundação e muros de suporte.	m2	69,5
	2.2.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30 com aço A500NR em elementos de fundação incluindo armaduras, cofragem descofragem, vibração mecânica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, em fundações:		
129	2.2.2.1	Sapatas	m3	12,5
130	2.2.2.2	Vigas de fundação	m3	18,2
	2.2.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30 com aço A500NR incluindo armaduras, cofragem descofragem, vibração mecânica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, em elementos estruturais:		
131	2.2.3.1	Pilares do edifício e das palas	m3	8,25
132	2.2.3.2	Laje de tecto do Piso 0	m3	11,85
133	2.2.3.3	Platibanda 120x20	m3	10,5
134	2.2.3.4	Platibanda 180x20	m3	14,95
135	2.2.3.5	Platibanda 100x20	m3	5,25
136	2.2.3.6	Viga 30x20	m3	1,05
137	2.2.3.7	Laje de cobertura exterior (junto ao bar)	m3	13,5
138	2.2.3.8	Laje de coberturas exteriores (junto à Capela Mortuária)	m3	9,45
	2.2.4	Laje Térrea		
139	2.2.4.1	Fornecimento e execução de camada de enrocamento de granulometria extensa 20/40, compactada, com 15 cm de espessura, incluindo sub base, com solos escolhidos na profundidade mínima de 20 cm compactados a 95% PM incluindo aplicação de manta separadora geotêxtil entre o solo e a camada de enrocamento, incluindo escavação e todos os trabalhos complementares, necessários para a sua correcta execução.	m2	365
140	2.2.4.2	Fornecimento e execução de massame de betão, com 15 cm de espessura, armado com rede electrossoldada do tipo "Malhasol CQ 38", ou equivalente, com aditivo hidrófugo e aplicação de emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F" da "Imperialum" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua correcta execução.	m2	365
141	2.2.4.3	Membrana de impermeabilização em betume plastómetro APP do tipo "Polyster 40" da "Imperialum" ou equivalente, incluindo dobras, remates, sobreposições com 10cm e soldadas a quente e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	m2	365
142	2.2.4.4	Fornecimento e aplicação de placas de isolamento térmico XPS do tipo "Floormate" da "DOW" ou equivalente, com 4 cm de espessura, incluindo cortes, fixações, remates e com todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta execução e perfeito acabamento.	m2	365
143	2.2.4.5	Camada separadora geotêxtil de fibras sintéticas com 150g/m2 do tipo "Impersep 150" da "Imperialum" ou equivalente;	m2	365



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

144	2.2.4.6	Fornecimento e assentamento de camada de betonilha armada com 7cm de espessura mínima, incluindo remates com as paredes e soleira do vão, por forma a respeitar as cotas de limpo previstas no projecto, pronto para receber revestimento final, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a uma correta execução e perfeito acabamento. e com todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução e perfeito acabamento.	m2	365
	2.3	ELEMENTOS DE MADEIRA		
	2.3.1	Fornecimento e aplicação de vigas de madeira lamelada colada da classe resistente GL24h (picea abis), incluindo protecção ligações, para a classe de risco 2 e 3,1 nos topos das vigas na distância de 0,75 m, aplicação de 2 demãos de verniz a definir pela fiscalização, aplicação de mantas para vapor nas zonas de encontro, ligações e todos os trabalhos e fornecimentos para um bom funcionamento da solução construtiva.		
145	2.3.1.1	Vigas tipo 360x160mm	m3	1,7
146	2.3.1.2	Vigas tipo 120x80mm	m3	0,85
	2.4	ELEMENTOS METÁLICOS		
	2.4.1	Fornecimento e aplicação de estrutura metálica em aço S275, incluindo pintura a cor a definir no projecto de arquitectura, com pelo menos 1 demão de primário e duas demão de tinta sintética, pintura em tinta intumescente, ligações e todos os trabalhos e fornecimentos para um bom funcionamento da solução construtiva.		
147	2.4.1.1	120x80x2,5	kg	820
	2.5	IMPERMEABILIZAÇÕES		
148	2.5.1	Fornecimento e aplicação de membrana impermeabilizante do tipo "ECOPVC PY 1,2" da "Sotecnisol", ou equivalente, incluindo camada inferior em betonilha de argamassa de cimento, remates, colagem e todos os trabalhos ou fornecimentos necessários ao bom desempenho da solução.	m2	99,7
	3.	ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS		
	3.1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
149	3.1.1	Execução de caixa de contador de calibre 40 mm, incluindo porta em aço e todos os materiais e trabalhos para uma boa execução da solução construtiva.	UN	1
	3.1.2	Fornecimento e aplicação da rede de abastecimento de água PEAD PN10, incluindo ligações, abertura e fecho de vala, almofada de assentamento, fita sinalizadora, elementos de ligação, todos os dispositivos de segurança (válvulas), e todos os trabalhos e materiais necessários para uma boa execução dos trabalhos.		
150	3.1.2.1	Ø40	ml	20
	3.1.3	Fornecimento e aplicação da rede de abastecimento de água fria em PPR PN20, incluindo ligações, abertura e fecho de rossos, suspensão (zona existente), elementos de ligação, todos os dispositivos de segurança (válvulas), e todos os trabalhos e materiais necessários para uma boa execução dos trabalhos.		
151	3.1.3.1	Ø40	ml	8,5
152	3.1.3.2	Ø32	ml	26,8
153	3.1.3.3	Ø25	ml	16
154	3.1.3.4	Ø20	ml	19,55
155	3.1.3.5	Ø16	ml	14,85
	3.1.4	Fornecimento e aplicação da rede de abastecimento de água quente em PPR PN20 (tipo Coprax), incluindo ligações, abertura e fecho de rossos, suspensão (zona antiga) isolamento da tubagem com espessura mínima de 1,5 cm, elementos de ligação, todos os dispositivos de segurança (válvulas), e todos os trabalhos e materiais necessários para uma boa execução dos trabalhos.		
156	3.1.4.1	Ø32	ml	2
157	3.1.4.2	Ø25	ml	8,5
158	3.1.4.3	Ø20	ml	7,55
159	3.1.5	Fornecimento e aplicação de cilindro eléctrico com 100 litros de capacidade, incluindo todas as ligações eléctricas e hidráulicas, acessórios, bombas circuladoras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom desempenho do sistema.	UN	1
	3.2	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	3.2.1	Fornecimento e aplicação de ramais de recolha de águas residuais em PVC, incluindo sifões, abertura e fechamento de rossos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para um desempenho da solução.		
160	3.2.1.1	Ø90	ml	6
161	3.2.1.2	Ø75	ml	5
162	3.2.1.3	Ø63	ml	11



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

163	3.2.1.4	Ø50	ml	29,1
164	3.2.1.5	Ø40	ml	12,4
	3.2.2	Fornecimento e aplicação de colectores de águas residuais em PVC, incluindo abertura e fecho de vala, medidas de segurança de vala, aplicação de camada de areia de assentamento, ligação aos colectores públicos e todos os acessórios e fornecimentos necessários para um desempenho da solução.		
165	3.2.2.2	Ø125	ml	28,5
166	3.2.2.3	Ø110	ml	26,95
167	3.2.3	Fornecimento e aplicação de caixa pré-fabricada em betão com 50x50x50 com aplicação de argamassa e impermeabilização na base, incluindo tampa metálica preparada para receber acabamento idêntico ao pavimento envolvente em aço galvanizado ou equivalente segundo NP EN 124 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para um bom funcionamento da solução.	UN	7
168	3.2.4	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC c/ diam. 90mm, para rede de ventilação primária com ligação das caixas pré fabricadas à cobertura, incluindo chapéu com girândola em inox, remates com a cobertura, acessórios, fixações, cortes, remates todos os trabalhos e materiais necessárias à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	m	25
	3.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	3.3.1	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em alumínio lacado à cor ral 7016, secção rectangular, incluindo ligação a caleiros, bocas de limpeza visíveis, fixações, ligações, todos os acessórios e todos os trabalhos necessários para uma boa execução e estanquidade da solução construtiva.		
169	3.3.1.1	90x110mm	ml	8
	3.3.2	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em PVC embutidos nas paredes, incluindo ligação a caleiros e caixas, e todos os trabalhos e fornecimentos para uma boa execução e estanquidade da solução construtiva.		
170	3.3.2.1	Ø90	ml	28
	3.3.3	Fornecimento e aplicação de caleiras metálicas conforme peças desenhadas alumínio lacado à cor ral 7016 com 0,5 mm de espessura, incluindo ligações a tubos de queda, impermeabilização de juntas e ligações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para garantir a estanquidade e bom desempenho da solução construtiva.		
171	3.3.3.1	200x200	ml	31,6
172	3.3.3.2	150x150	ml	20,7
	3.3.4	Fornecimento e aplicação de colectores de águas pluviais em PVC, incluindo ligação à rede pública, abertura e fecho de vala, medidas de segurança de vala, aplicação de camada de areia de assentamento e todos os acessórios e fornecimentos necessários para um desempenho da solução.		
173	3.3.4.1	Ø110	ml	30
174	3.3.4.2	Ø125	ml	2
175	3.3.4.3	Ø200	ml	75
176	3.3.5	Fornecimento e aplicação de caixa pré-fabricada em betão com 50x50x50 com aplicação de argamassa e impermeabilização na base, incluindo tampa metálica preparada para receber acabamento com classe B-125 segundo NP EN 124 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para um bom funcionamento da solução.	UN	2
177	3.3.6	Fornecimento e aplicação de canal polimérico do tipo Self 100 H9,7 da ACO, ou equivalente com grelha metálica A15, incluindo ligações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um bom desempenho da solução construtiva.	ml	4,5
	4.	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS		
	4.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	4.1.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, de acordo com as peças desenhadas do projecto, e legislação em vigor, completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto funcionamento, incluindo tubagem, cabos, caixas, sendo de:		
178	4.1.1.1	Bloco autónomo permanente	UN	5
179	4.1.1.2	Bloco autónomo não permanente	UN	6
	4.2	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO E MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO		
180	4.2.1	Central de Detecção de Incêndio endereçável, montagem e fornecimento, todos os acessórios, incluindo todos os trabalhos de programação e interligação dos elementos no recinto.	UN	1
181	4.2.2	Fornecimento e aplicação de detector Óptico de Fumos, incluindo base universal, incluindo cablagem, fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom funcionamento dos mesmos.	UN	4



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

182	4.2.3	Fornecimento e aplicação de detector termovelométrico (calor), incluindo base universal, incluindo cablagem, fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom funcionamento dos mesmos.	UN	1
183	4.2.4	Fornecimento e aplicação extintor de pó químico ABC de 6 kg , incluindo base universal, fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom funcionamento dos mesmos.	UN	2
184	4.2.5	Fornecimento e aplicação extintor de CO2 de 4 kg, incluindo base universal, fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom funcionamento dos mesmos.	UN	1
185	4.2.6	Fornecimento e aplicação de manta ignifuga, fixação e todos os trabalhos ou fornecimentos necessários a um bom desempenho da solução.	UN	1
186	4.2.7	Fornecimento e aplicação de botoneira manual de alarme, incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom funcionamento dos mesmos.	UN	3
	4.2.8	Fornecimento e aplicação de botoneira de corte de energia, incluindo todos os sistemas de ligação, fixação e fornecimentos e trabalhos necessários a um bom desempenho da		
187	4.2.8.1	Corte geral	UN	1
188	4.2.9	Fornecimento e aplicação de sirene em paredes interiores e/ou exteriores, incluindo ligações, cablagem, fixação e todos os trabalhos ou fornecimentos necessários a um bom desempenho da solução.	UN	4
189	4.2.10	Fornecimento e aplicação de electroimans nos vãos de desenfumagem, incluindo ligação à central e todos os trabalhos e fornecimento para um bom desempenho da solução construtiva (com o accionamento da central de incêndio os vãos devem abrir).	UN	1
	4.3	SINALÉTICA		
	4.3.1	Fornecimento e aplicação de placas fotoluminescentes em PVC, tipo Sinalux ou equivalente, incluindo fixação, ou outros materiais e equipamentos necessários à sua correta colocação de sinalética de identificação de emergência e identificação de vias de evacuação.		
190	4.3.1.1	Placa 300x200 de sentido de evacuação	UN	6
191	4.3.1.2	Placa 300x200 de extintor em baixo	UN	3
192	4.3.1.3	Placa 150x150 indicadora de botoneira de alarme	UN	3
193	4.3.1.4	Placa 150x200 indicadora de manta ignifuga	UN	1
194	4.3.1.5	Placa 150x150 indicadora de corte total de energia	UN	1
195	4.3.1.6	Placa 200x100 indicadora da central de incêndio	UN	1
196	4.3.1.7	Placa 200x100 indicadora de quadro eléctrico	UN	2
197	4.3.2	Fornecimento e aplicação de planta de emergência em fotoluminescente a aplicar junto às saídas do edifício, incluindo desenho para aprovação pela fiscalização, fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um bom desempenho.	UN	2
	4.4	PORTAS CORTA-FOGO		
	4.4.1	Fornecimento e colocação de porta corta-fogo homologada, EI 30-C, segundo EN 1634-1, acabamento lacado à cor RAL 7011, por 2 chapas de aço galvanizado de 0,8 mm de espessura, dobradas, ensabladas e montadas, com câmara intermédia de lã de rocha de alta densidade e placas de gesso cartonado, sobre aro de aço galvanizado de 1,5 mm de espessura com junta intumescente e ganchos de ancoragem à obra, inclusive três dobradiças de dupla pala reguláveis em altura, soldadas ao aro e aparafusadas à folha, segundo EN 1935, fechadura embutida de fecho de um ponto, escudos, cilindro, chaves e manivelas anti-engate CF de nylon cor preto, barra antipanico e eletroiman ligado à central de incêndios, mola hidráulica, seletor de fecho e todos os trabalhos para a sua colocação. Incluindo respectiva sinalética.		
198	4.4.1.1	VE01.A - Folha simples com vão livre de 90 cm	UN	1
199	4.4.1.2	VE10 - Folha dupla com vão livre de 180 cm	UN	1
200	4.4.1.3	Folha simples com vão livre de 75 cm (para o passa pratos da cozinha)	UN	1
	4.5	DESENFUMAGEM		
201	4.5.1	Fornecimento de grelha de desenfumagem com área livre de 1,0 m2, em alumínio lacado à cor RAL 7016, incluindo montagem e fixação na parede do alçado principal, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom desempenho da solução construtiva.	UN	1
202	4.5.2	Fornecimento de grelha de desenfumagem com área livre de 1,0 m2 para aplicar no tecto em alumínio lacado e à cor RAL 7016, incluindo chaminé de saída, montagem e fixação na parede do alçado principal, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom desempenho da solução construtiva.	UN	1
	5.	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS- EDIFÍCIO		
	5.0	Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas, normas em vigor e as boas regras de arte:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

	5.1	QUADROS		
	5.1.0	Fornecimento e montagem de quadros, completamente equipados e prontos a entrar ao serviço, montagem embebida, equipados de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, classe II de isolamento:		
203	5.1.1	Portinhola de P100A	UN	1
204	5.1.2	Quadro de Contagem com TIl's	UN	1
205	5.1.3	Quadro Entrada - QE	UN	1
206	5.1.4	Quadro Parcial OP_1	UN	1
207	5.1.5	Quadro Parcial QP_2	UN	1
208	5.1.6	Quadro Parcial QP_3	UN	1
209	5.1.7	Terra de protecção, incluindo o eléctrodo de terra, piquês vários, condutores de protecção, respectivo tubo para protecção mecânica, ligador amovível e ligação ao borne do quadro "QE"	UN	1
	5.2	CONDUTORES OU CABOS		
	5.2.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo, XZ1 (frt,zh) - U ou R, para montagem à vista, incluindo tubo VDFLH (VD), acessórios respectivos e abraçadeiras de fixação em paredes		
	5.2.2.0.	XZ1 (frt,zh) - U ou R		
210	5.2.1.1	4x1 - VD 25	ml	101
211	5.2.1.2	2x1,5 - VD25	ml	21
212	5.2.1.3	3G1,5 ou 3x1,5 - VD 25	ml	618
213	5.2.1.4	4G1,5 ou 4x1,5 - VD 25	ml	30
214	5.2.1.5	3G2,5 - VD 25	ml	503
215	5.2.1.6	5G2,5 - VD 25	ml	12
216	5.2.1.7	3G4 - VD32	ml	12
217	5.2.1.8	5G6 - VD40	ml	25
218	5.2.1.9	5G10 - VD50	ml	25
	5.2.2	Fornecimento e montagem de cabo do tipo, XAV R, para montagem enterrado, incluindo tubo PEAd, abertura, aterramento e sinalização de canalização na vala nas condições		
219	5.2.2.1	XAV - 4x10 - PEAD Ø63	ml	12
	5.3	CAIXAS		
220	5.3.1	Caixas de derivação estanques, 83x83x50 mm com tampa, montagem à vista, incluindo buçins com porca, bases derivação de aperto mecânico IP 65;IK08, 960°	UN	42
221	5.3.2	Caixas estanques, 83x83x50 mm com tampa, montagem à vista, incluindo buçins com porca, derivadores de aperto mecânico IP 65;IK08, 960°, para ligação de equipamentos ou tomada de parede IP67 Cab 12 - 17 mm2 / 32 amp	UN	25
	5.4	APARELHAGEM		
	5.4.0	Aparelhagem em baquelite, para montagem embebida, tipo da série "Valena" da LEGRAND ou equivalente, incluindo as caixas de aparelhagem respectivas:		
222	5.4.1	Interruptor estanque de parede	UN	8
223	5.4.2	Tomadas 2P+T de Parede IP67 Cab 10 - 14 mm2 / 16 amp	UN	16
224	5.4.3	Detectores de presença e movimento Argus 360°	UN	10
	5.5	ARMADURAS		
	5.5.0	Armaduras para iluminação geral e exterior, totalmente equipadas e de acordo com o caderno de encargos, incluindo fornecimento e montagem de luminárias e lâmpadas e demais acessórios respectivos dos seguintes tipos ou equivalente:		
225	5.5.1	Luminária de led linear (tubular) 4000° K, 1,2 m, IP 66 IK08, tipo 960 Hydro-Led de 34W, 4000° K	UN	28
226	5.5.2	Luminária de led linear (tubular) 4000° K, 0,6 m, IP 66 IK08, tipo 960 Hydro-Led de 18W, 4000° K	UN	7
227	5.5.3	Luminária tipo plafon fixação paredes e tectos, IP 66; IK08, com a lampada de Led de 18 W, 4000°K	UN	4
228	5.5.4	Fita de led com IP 65, 24 V, 12W/m com (5 m /Un) incluindo alimentador de 230/24V 75 W, fabrico FOSNOVA	UN	16
229	5.5.5	Luminária de segurança Led 2x1W, 230V, IP65, <(*) Permanente () Não Permanente >, para ligação a sistema comando centralizado no (QE)	UN	12
	5.6	SISTEMA SEGURANÇA "ISI", MOBILIDADE REDUZIDA		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

	5.6.0	Fornecimento e montagem, com todos os acessórios, tubos, cabos, sinalizadores luminosos e acústicos bem como interruptor e cordão de algodão de acionamento, necessários ao sistema de sinalização de ajuda e pânico em IS Mobilidade reduzida		
230	5.6.1	Sistema completo	UN	1
	6.	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED		
	6.0	Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas, normas em vigor e as boas regras de arte:		
	6.1	ENTRADA		
231	6.1.1	Abertura e tapamento de vala, 0,8 m profundidade, incluindo areia crivada e sinalização	ml	13
232	6.1.2	Fornecimento e montagem caixas de visita (200x200x500), incluindo tampas e reboco interior.	UN	1
233	6.1.3	Fornecimento e montagem de Tubo PVC, Ø 40 (Es.)	ml	13
	6.2	TUBAGEM		
	6.2.0	Fornecimento e montagem de tubos, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção:		
234	6.2.1	VD 25	ml	80
235	6.2.2	VD 32	ml	6
236	6.2.3	VD 40	ml	21
	6.3	CABOS		
	6.3.0	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas, em tubo, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminho de cabos em PVC:		
237	6.3.1	UTP Cat. 6, 4 pares da Legrand ou equivalente	ml	35
238	6.3.2	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC), tipo TEKA ou equivalente.	ml	93
239	6.3.3	Cabo Fibra Óptica Drop, 2FO, SC/APC pré-conetorizado de 5 metros, tipo TEKA ref. 2901299 ou equivalente	UN	1
	6.4	CAIXAS		
	6.4.0	Fornecimento e montagem de caixas, em montagem embebida:		
240	6.4.1	Caixa passagem com tampa, dimensões (160x80x55 mm)	UN	1
	6.5	TOMADAS		
	6.5.0	Fornecimento e montagem de tomadas, incluindo caixas de aparelhagem encastradas em parede e espelhos de aparelhagem, da Legrand "SUNOI" ou equivalente:		
241	6.5.1	RJ 45 Cat. 6 UTP duplas, fêmea tipo TEKA ref. 2901117 da TEKA ou equivalente	UN	1
242	6.5.2	Tomada Coaxiais (TV/R, SAT) Terminal Estrela tipo Refª 290575 da Teka ou equivalente	UN	4
243	6.5.3	Tomada Mista RJ45 / Coaxiais (TV/R, Dados) Terminal Estrela tipo Refª 290759 da Teka ou equivalente	UN	1
244	6.5.4	Terminação de FO, com SC Duplex APC tipo ref.ª 2901878 da TEKA (tomada FO) ou equivalente	UN	1
	6.7	DERIVADORES/REPARTIDORES		
245	6.7.1	ATI 3play Aro/Porta, Equipado 3U (6PC + 6CC + 2FO),e CATI tipo refª 2901929 da TEKA ou equivalente	UN	1
	6.8	TERRAS		
246	6.8.1	Fornecimento e montagem de rede terras de protecção, incluindo cabos, BGT's, terminais e demais acessórios, de acordo com prescrito nas peças escritas e desenhadas.	vg	1
	6.9	TESTES E ENSAIOS		
247	6.9.1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluído elaboração de relatório de certificação e pagamento de taxas inerentes.	UN	1
	7.	ARRANJOS EXTERIORES		
248	7.1	Fornecimento e assentamento de lancil, com as dimensões de 0,15x0,30x1,00, em granito (F.C.R), assente sobre um maciço de betão armado, incluindo execução de rebaixamento de acesso a pessoas com mobilidade reduzida, rampa, fecho de juntas, com cortes, remates, acabamentos e com todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	ml	59,25



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

249	7.2	Fornecimento e assentamento de calçada miúda de granito do tipo Figueira de Castelo Rodrigo (F.C.R.), cubos com a dimensão 5x5cm, assente em almofada de areia com 0,10m de espessura, ao traço de cimento e areia 1:6, preenchimento de juntas ao traço de cimento e areia 1:4, incluindo ensaibramento, camada de tout venant com 20cm de espessura, abertura de caixa, compactação, rega, e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	m2	220
250	7.3	Fornecimento e assentamento de guia com as dimensões de 0,11x0,30x1,00, em granito (F.C.R), assente sobre um maciço de betão armado, incluindo execução de zona de acesso a pessoas com mobilidade reduzida, rampa, o fecho de juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	ml	165
251	7.4	Fornecimento e assentamento de lajetas do tipo "MACEL-Ref.300" ou equivalente com 0.40x0.40x0.035m, assente sobre camada de massame de betão armado com 10 cm de espessura, armado com rede electrosoldada tipo malhasol CQ30 ou equivalente, incluindo camada de tout-venant com 0.15m de espessura após compactação, abertura de caixa, compactação, enchimento de juntas e rejuntamento, pré-marcações, cortes, remates, acabamentos, todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	m2	485
	7.5	Camadas granulares com características de base em agregado britado de granulometria extensa:		
252	7.5.1	Com 0,15 m de espessura.	m2	760
253	7.5.2	Com 0,15 m de espessura.	m2	760
	7.5.3	Camada de mistura betuminosa a quente AC16 surf D, para camada de desgaste		
254	7.5.4	Com 0,06 m de espessura	m2	760
	7.5.5	Regas betuminosas de impregnação, com emulsão betuminosa		
255	7.5.6	Rega de impregnação betuminosa:	m2	760
256	7.6	Pavimento pedonal, em material granular, de 10 cm de espessura, realizado com areia calcária, espalhada e nivelada com motoniveladora sobre base firme existente.	m2	800
257	7.7	Pilarete limitador amovível tipo "Hospitale H214M" da "Benito" ou equivalente, fixo a uma base de betão C20/25 com aglomerante hidráulico composto por cimentos de alta resistência e aditivos específicos, de presa rápida.	UN	7
258	7.8	Extracção cuidada de árvores da espécie Olea europaea (Oliveiras), existentes na zona de implantação do edifício e no terreiro frontal a pavimentar, para transplante em local definitivo a indicar pela fiscalização, dentro da zona de intervenção, conforme previsto nos desenhos de projecto, incluindo aplicação de medidas cautelares de protecção e sinalização durante os trabalhos, nomeadamente infra-estruturas, pessoas e bens materiais, com refechamento de cova existente, carga, transporte e descarga, abertura de cova, colocação de terra vegetal, estrume, fertilizantes e com todos os trabalhos, materiais e equipamento necessários para a perfeita execução de acordo com o caderno de encargos e desenhos de pormenor. Inclui ainda carga, descarga e transporte de materiais sobantes 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.	UN	7
259	7.9	Fornecimento e plantação de árvores da espécie Olea europaea (Oliveiras), com PAP de 20/25 e cerca de 2m de altura, a plantar nas zonas indicadas nos desenhos de projecto, e de acordo com as indicações da fiscalização, incluindo carga, descarga, transporte, abertura de cova, plantação, colocação de terra vegetal, estrume, fertilizantes, e com todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	7
260	7.10	Fornecimento e execução de bancadas de anfiteatro, em blocos de cimento 20cm, com acabamento a cimento afagado, com arestas quebradas, conforme desenho, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	m2	54
261	7.11	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica própria para exteriores tipo "EXT Robbilac" ou equivalente, à cor RAL 7016 nas demãos necessárias, em paredes exteriores sobre reboco, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo fungicida, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	10,6
262	7.12	Fornecimento e execução de Mural Evocativo aos Lentiscais, conforme desenho, a aplicar em parede de Xisto a reabilitar, expurgar de vestígios de cimento e outras aragamassas (inclui a desmontagem e montagem caso seja necessário) e aplicação de 52 peças de aço inox recortadas a laser com 6mm de espessura, afastadas da parede 5cm.	UN	1
263	7.13	Fornecimento e execução de muro para instalação do quadro de entrada de electricidade no recinto, com 2.10x2.10m e 0.5m de profundidade, executado em blocos de betão c/50x20x20cm forrados a pedra de xisto à vista, de aplicação tradicional, assente ao cutelo, com 15/17cm de espessura, com junta funda em argila, incluindo fundação em betão pobre, movimentos de terras, e com todos os trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

264	7.14	Fornecimento e execução de muros para instalação de quadros de electricidade no recinto, com 2,10 x 2,10m e 0,5m de profundidade, executado em blocos de betão c/50x20x20cm forrados a pedra de xisto à vista, de aplicação tradicional, assente ao cutelo, com 15/17cm de espessura, com junta funda em argila, incluindo fundação em betão pobre, movimentos de terras, e com todos os trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	UN	3
265	7.15	Fornecimento e execução de vedação do tipo "Vedicerca BEKAFOR CLASSIC", ou equivalente com a altura de 1,83m, incluindo postes, fixações, amarrações, todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	ml	22,5
8.	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS- ARRANJOS EXTERIORES			
8.0	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. A obra deverá ser fiscalizada pelo distribuidor local "EDPI", devendo a empresa executante ser qualificada pela "EDPI". Todos os materiais aplicados deverão ser recepcionados pela "EDPI".			
8.1	SUBSOLO			
8.1.1	Abertura, tapamento de vala, remoção de produtos escavados excedentários, incluindo o fornecimento de areia crivada, rede e fita de sinalização:			
266	8.1.1.1	Em perfil BT, em pavimento pedonal, com 1,15 m de profundidade, incluindo o fornecimento de betonilha traço, 1:3:5:	ml	21
267	8.1.1.2	Em perfil BT, em pavimento rodoviário, com 0,8 m de profundidade, incluindo o fornecimento de betonilha traço, 1:3:5:	ml	135
8.1.2	Abertura de covas para caixas de visita e remoção de produtos escavados excedentários:			
268	8.1.2.1	Dimensões de (0,6*0,75*1,0)m> 0,45m³:	m3	0,45
8.1.3	Fornecimento e montagem de caixas de visita, em alvenaria pré fabricadas, com tampa em ferro fundido EN 124, D400, do tipo:			
269	8.1.3.1	C/ dimensões de (0,6*0,75*1,0)m	UN	1
8.1.4	Fornecimento e montagem de canalizações, constituídas por tubos em vala aberta:			
270	8.1.4.1	PEAD Ø 160	ml	20
271	8.1.4.2	PEAD Ø 90	ml	58
272	8.1.4.3	PEAD Ø 63	ml	147
8.2	QUADROS ELÉTRICOS E ÁRMARIOS DE DISTRIBUIÇÃO			
8.2.1	Fornecimento e montagem de caixas e quadros, montagem à vista, IP 54 IK 09 equipados de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, da classe II de isolamento::			
273	8.2.1.1	A portinhola a instalar no local indicado na respectiva peça desenhada, será da Classe II de isolamento, terá características construtivas de acordo com a NP EN 60439 e deverá possuir grau de protecção IP 45 IK 10 e Classe II de isolamento, tipo P100 e deverá, também, respeitar a EDP DMA-C62-807/N.	UN	1
274	8.2.1.2	Caixa ou caixas para contagem indirecta, DMA-C17-511-N e TIV's EN 61439-2, Classe II	UN	1
275	8.2.1.3	Quadro QE	UN	1
276	8.2.1.4	Armario QAS1 e 2	UN	2
277	8.2.1.5	Armario QAP	UN	1
278	8.2.1.6	Caixa do tipo de chegada aérea tipo CD2 para montagem no apoio de betão equipada de acordo com EDP-DMA- C62-700-N	UN	1
8.3	CABOS			
8.3.1	Fornecimento e montagem de cabo em vala/tubo, incluindo execução de extremidades e ligações, subidas a postes ou paredes, incluindo a protecção mecânica respectiva:			
279	8.3.1.1	LSVAV 4x50	ml	57
280	8.3.1.2	LSVAV 2x16	ml	102
8.4	REDE DE ILUMINAÇÃO - LUMINÁRIAS			
8.4.1	Fornecimento e montagem de colunas, e luminárias, incluindo, abertura de cova, fornecimento e montagem de manilha, execução de terra de protecção e respectiva electrificação, incluindo caixa de cofrê, fusível e todos os acessórios necessários às fixações dos apoios e luminária.			
281	8.4.1.1	Coluna com corpo cónico, em aço zincado a quente e pintado na cor antracite e com tratamento de fosfocromatação resistente à corrosão e á névoa salina, com 4 metros de altura útil, com portinhola e fusível de protecção de 16A, fixação ao solo por enterramento, do tipo 1481 Poste cónico cod. 425161-00 da DISANO ou de características e qualidade equivalente.	UN	5



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 310/2022

282	8.4.1.2	Candeeiro corpo e braços em alumínio fundido sob pressão desenhados com secção reduzida para uma baixíssima exposição ao vento. Óticas dos leds realizadas em PMMA de elevada resistência às temperaturas e aos raios UV dispersão roto simétrica para zonas pedonais e jardins. Difusor em vidro transparente com uma espessura de 4 mm e temperado com resistência aos choques térmicos e às colisões (UNI-EN 12150-1:2001). Pintura por imersão epóxida na cor antracite, com tratamento de fosfocromatação resistente à corrosão e á névoa salina, acabamento com resina acrílica. Proteção IP66 IK09 (EN 60529), classe II de isolamento, equipada com conetor rápido para ligação à linha de alimentação, módulos LED de elevada prestação, dispositivo interno ao aparelho para controlo da temperatura, com restabelecimento automático. Dispositivo eletrónico dedicado à proteção do módulo LED. Válvula anti condensação para a recirculação do ar. Manutenção do fluxo luminoso de 80% às 100.000H L80B100, risco fotobiológico RG 0 (isento), luminária fabricada de acordo com as normas (EN 60598-CEI 31-21), certificação ENEC, do tipo 3350 GARDA 1 16LED roto simétrica 24W; 4000°K; 2400 Lm output; CRI 70; cod. 330518-00 da DISANO ou de características e qualidade equivalente.	UN	5
-----	---------	--	----	---