

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.A	- Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.+C5:C15C6C5:C16C5:C17C5:C18C6C5:C16C5:C19C5:C66		
	0.B	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	0.C	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
	0.D	- 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.E	- 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.F	- 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.G	- 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.H	- Nos artigos indicados com a medição realizada em projecção horizontal, a quantidade a mais resultantes das inclinações deverão ser diluídas no preço unitário.		
	0.I	- OS TRABALHOS A EXECUTAR DEVERÃO DECORRER NÃO PONDO EM CAUSA A SEGURANÇA E O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO REGULAR DA ESCOLA, EM CONFORMIDADE COM O ESTABELECIDO NAS PEÇAS ESCRITAS DO PROJETO.		
	1	ARQUITECTURA		
	1.1	Estaleiro, Trabalhos Preparatórios e Finais		
1	1.1.1	Montagem, instalação, manutenção, e desmontagem de estaleiro 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, mobilização de equipamento, bem como montagem de instalações provisórias, escritório para a fiscalização, armazéns de materiais e equipamento, vedação da zona a intervencionar, manutenção, redes provisórias de abastecimento de água, saneamento, drenagem de águas pluviais, instalação elétrica e de telefones, implementação do PSS para cumprimento e implementação das Normas e Regulamentos de saúde e segurança da obra, incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços de proteção e segurança de operários e outros, tudo executado por pessoal especializado e no estrito cumprimento da legislação em vigor e PSS, colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras, implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, por forma a permitir ao Dono de Obra cumprir as diretivas do Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, quando não incluída noutros itens de medição e todos os meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	UN	1
2	1.1.2	Execução da limpeza final de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições.	UN	1
3	1.1.3	Compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
4	1.1.4	Montagem e desmontagem de andaime tubular normalizado, tipo multidireccional, com altura adequada à execução dos trabalhos, constituído por estrutura tubular de aço galvanizado certificada, cumprindo as exigências de qualidade expostas na norma NP em vigor, sem duplicidade de elementos verticais, composto de plataformas de trabalho de 60 cm de largura, colocadas cada 2 m de altura, escada interior com alçapão, guarda-corpos traseiro com duas barras e rodapé, e guarda-corpos frontal com uma barra para execução de trabalhos nas fachadas incluindo rede flexível, tipo mosquiteiro monofilamento, de polietileno 100%, tudo conforme legislação em vigor.	ml	630
5	1.1.5	Montagem e desmontagem de vedação provisória para delimitação das zonas de intervenção, composta por painéis móveis de malha electrossoldada complementada com lona de ocultação em rede de polietileno, colocadas sobre bases pré-fabricadas de betão, com altura mínima de 2m de altura, por forma a salvaguardar a área de trabalhos com largura mínima de 3 metros, e impedir o acesso de pessoas estranhas à obra, conforme plano de estaleiro a aprovar pela fiscalização.	ml	550

	1.1.6	Levantamento nas condições descritas nas cláusulas técnicas especiais, remoção, triagem, acondicionamento, armazenagem, e transporte, das placas de fibrocimento existentes nas coberturas dos edifícios a intervir, incluindo remoção de todos os rufos, telas asfálticas, chapas metálicas, remates e caleiras existentes nas coberturas, transporte dos produtos resultantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do empreiteiro, de acordo com a legislação em vigor, nomeadamente e entre outros, o DL266/07 de 24 julho, incluindo relatório final de análises à qualidade do ar e restantes parâmetros regulamentares, e todos os meios mecânicos necessários à elevação, carga e descarga de materiais. (Medição em projecção horizontal). NOTA: OS TRABALHOS DE REMOÇÃO E ACONDICIONAMENTO DAS PLACAS DE FIBROCIMENTO DEVERÃO SER RETIRADAS EM HORÁRIO QUE NÃO COLIDA COM O FUNCIONAMENTO REGULAR DA ESCOLA, EM CONFORMIDADE COM O ESTABELECIDO NAS PEÇAS ESCRITAS DO PROJETO.		
6	1.1.6.1	Edifício A	m2	395
7	1.1.6.2	Edifício B	m2	395
8	1.1.6.3	Edifício D	m2	695
9	1.1.6.4	Edifício E	m2	775
	1.1.7	Remoção de vãos exteriores (janelas e clarabóia), incluindo aros, todos os meios mecânicos necessários à elevação, carga e descarga de materiais, bem como transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro e/ou depósito do dono de obra.		
10	1.1.7.1	Edifício A	UN	8
11	1.1.7.2	Edifício B	UN	8
12	1.1.7.3	Edifício C	UN	8
13	1.1.7.4	Edifício D	UN	8
14	1.1.7.5	Edifício E	UN	1
15	1.1.8	Remoção de tubos de queda danificados e respetiva caixa, incluindo apoios e ferragens, bem como a carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro e/ou depósito do dono de obra.	UN	5
16	1.1.9	Remoção e realocação posterior de todas as antenas e outros elementos e equipamentos presentes na cobertura, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	vg	1
17	1.1.10	Execução provisória de suspensão dos cabos existentes na cobertura, e posterior recolocação e entubamento no mesmo local, sob as chapas de cobertura, incluindo tubagem, 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.	vg	1
	1.2	Coberturas		
	1.2.1	Fornecimento e montagem de cobertura em painel sandwich metálico de cobertura do tipo "Painel sandwich FTB PC 1000/100mm" ou equivalente, com núcleo isolante em lã de rocha, não combustível, de cor RAL 9006, incluindo estrutura de fixação em perfis metálicos tubulares, argamassas de assentamento e nivelção da estrutura, selagens com silicone, remates com chaminés e tubos de ventilação, rufos, rincões, cumeiras, chapas de remate de rincão no encontro entre as várias águas, aplicação de fita expansiva de vedação, parafusos em aço inoxidável com vedantes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos de elevação 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.		
18	1.2.1.1	Edifício A	m2	395
19	1.2.1.2	Edifício B	m2	395
20	1.2.1.3	Edifício D	m2	695
21	1.2.1.4	Edifício E	m2	775
	1.2.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização, composta por duas demãos de emulsão Betuminosa do tipo "Imperkote FI" da Imperialum, ou equivalente, camada de tela asfáltica do tipo "Polyplas 30I" da Imperialum, ou equivalente, camada de tela asfáltica do tipo "Polyxis R 40I" da Imperialum, com aplicação a quente com colagem total, sobreposição mínima de 10cm, em toda a caleira, formação de platibanda e capacete (conforme pormenor das peças desenhadas), incluindo remates, tratamento na zona das gárgulas, elevações, cortes, e preparação prévia com enchimento do entalhe existente na platibanda e correção de pendentes nas caleiras com argamassa, por forma a melhorar o escoamento das águas pluviais em direção aos tubos de saída de água e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução e a um perfeito acabamento.		
22	1.2.2.1	Edifício A	m2	108
23	1.2.2.2	Edifício B	m2	108
24	1.2.2.3	Edifício D	m2	150

	1.2.3	Fornecimento e aplicação de impermeabilização, composta por duas demãos de emulsão Betuminosa do tipo "Imperkote F" da Imperialum, ou equivalente, camada de tela asfáltica do tipo "Polyplas 30I" da Imperialum, ou equivalente, camada de tela asfáltica do tipo "Polyxis R 40I" da Imperialum, com aplicação a quente com colagem total, sobreposição mínima de 10cm, em toda a caleira, formação de platibanda e capacete (conforme pormenor das peças desenhadas), incluindo remates, tratamento na zona dos tubos de queda, elevações, cortes, e preparação prévia, correção de pendentes nas caleiras com argamassa, por forma a melhorar o escoamento das águas pluviais em direção aos tubos de saída de água e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução e a um perfeito acabamento.		
25	1.2.3.1	Edifício E	m2	176
	1.2.4	Reparação da impermeabilização existente, compostas por telas asfálticas, incluindo aplicação de novas telas na face interior da platibanda, tratamento de zonas descoladas, aplicação de telas similares às existentes nas zonas em falta, e aplicação de emulsão Betuminosa do tipo "Imperkote F" da Imperialum, ou equivalente, nos pontos singulares.		
26	1.2.4.1	ANEXO (do Edifício D)	m2	261
	1.2.5	Fornecimento e colocação de rufos de capeamento em zinco nº14 (zinco-titânio), com o desenvolvimento aproximado de 30 cm e espessura de 0,8mm, sobre as platibandas das coberturas, conforme peças desenhadas, fixo por sistema de clipagem incluindo as peças de ancoragem em aço inox, sobreposições das chapas, juntas de dilatação, soldagem em obra, corte, dobragens, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e estanquicidade.		
27	1.2.5.1	Edifício A	ml	90
28	1.2.5.2	Edifício B	ml	90
29	1.2.5.3	Edifício C	ml	90
30	1.2.5.4	Edifício D + ANEXO	ml	190
	1.2.6	Fornecimento e colocação de rufos de capeamento em zinco nº14 (zinco-titânio), com o desenvolvimento máximo de 50 cm e espessura de 0,8mm, sobre as platibandas das coberturas, conforme peças desenhadas, fixo por sistema de clipagem incluindo as peças de ancoragem em aço inox, sobreposições das chapas, juntas de dilatação, soldagem em obra, corte, dobragens, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e estanquicidade.		
31	1.2.6.1	Edifício E	ml	235
	1.2.7	Fornecimento e colocação de caleiras para drenagem de águas pluviais, em zinco nº14 (zinco-titânio), com o desenvolvimento aproximado de 45 cm e espessura de 0,8mm, incluindo sobreposições das chapas, juntas de dilatação, soldagem em obra, corte, dobragens, remates, copos para ligação aos tubos de queda, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e estanquicidade.		
32	1.2.7.1	Edifício E	ml	44
	1.2.8	Corpo Central		
	1.2.8.1	Fornecimento e montagem de cobertura em painel sandwich metálico de cobertura do tipo "Painel sandwich FTB PC 1000/50mmI" ou equivalente, com núcleo isolante em lã de rocha, não combustível, de cor RAL 9006, incluindo estrutura de fixação em perfis metálicos omega de altura variável para formação de pendentes, muretes de fixação em alvenaria, selagens com silicone, remates com chaminés e tubos de ventilação, rufos, rincões, cumeeiras, chapas de remate de rincão no encontro entre as várias águas, aplicação de fita expansiva de vedação, parafusos em aço inoxidável com vedantes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos de elevação 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.		
33	1.2.8.1.1	Edifício A	m2	73
34	1.2.8.1.2	Edifício B	m2	73
35	1.2.8.1.3	Edifício C	m2	73
36	1.2.8.1.4	Edifício D	m2	73
	1.2.8.2	Fornecimento e montagem de perfil de alumínio de abas iguais de 60 mm x 60 mm, c/ 3 mm de espessura, lacado à cor RAL 9006, fixação com parafusos; e vedação das juntas entre peças, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos de elevação 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.		
37	1.2.8.2.1	Edifício A	ml	35
38	1.2.8.2.2	Edifício B	ml	35
39	1.2.8.2.3	Edifício C	ml	35
40	1.2.8.2.4	Edifício D	ml	35

	1.2.8.3	Fornecimento e montagem de chapa de pingadeira em alumínio lacado à cor RAL 9006, c/ 0.8 mm de espessura, com 0,20m de desenvolvimento, conforme peças desenhadas, fixação com parafusos; e vedação das juntas entre peças, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos de elevação 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.		
41	1.2.8.3.1	Edifício A	ml	35
42	1.2.8.3.2	Edifício B	ml	35
43	1.2.8.3.3	Edifício C	ml	35
44	1.2.8.3.4	Edifício D	ml	35
	1.2.8.4	Fornecimento e colocação de Rufo de remate contra parede do corpo central, em zinco nº14 (zinco-titânio) , com o desenvolvimento aproximado de 32 cm e espessura de 0,8mm, incluindo sobreposições das chapas, juntas de dilatação, soldagem em obra, corte, dobragens, remates, , transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e estanquicidade.		
45	1.2.8.4.1	Edifício A	ml	35
46	1.2.8.4.2	Edifício B	ml	35
47	1.2.8.4.3	Edifício D	ml	35
	1.2.8.5	Picagem e remoção e fornecimento e reaplicação de reboco numa faixa de 30 cm, para encastre do rufo de remate contra a parede do corpo central na argamassa, incluindo remoção e vazadouro dos resíduos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e estanquicidade.		
48	1.2.8.5.1	Edifício A	ml	35
49	1.2.8.5.2	Edifício B	ml	35
50	1.2.8.5.3	Edifício D	ml	35
	1.3	Revestimentos		
	1.3.1	Platibanda		
	1.3.1.1	Limpeza, preparação e reparação do revestimento na platibanda dos edifícios, e todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projeto e caderno de encargos, consistindo nos seguintes trabalhos: Limpeza de toda a superfície com jato de água de alta pressão por forma a limpar impurezas e fazer saltar algum filme de tinta que se encontre solto, correção de fissuras; Aplicação de solução aquosa, contendo substâncias ativas, para utilização na desinfecção de superfícies em betão , que se encontrem enegrecidas ou esverdeadas pelo crescimento de fungos e/ou algas, antes da pintura, com desinfetante aquoso do tipo "Robbialac série 013-0160" ou equivalente, aplicado abundantemente tal qual é fornecido; Fornecimento e aplicação de primários anti-Fungos e algas do tipo "Robbialac primário Plastron - ref.ª 020-0200" ou equivalente, aplicado numa demão diluído a 100% com água; Incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos de elevação ou manuais, e carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro e/ou a depósito do dono de obra.		
51	1.3.1.1.1	Edifício A (face exterior com 1,35 m de altura)	m2	121,5
52	1.3.1.1.2	Edifício B (face exterior com 1,35 m de altura)	m2	121,5
53	1.3.1.1.2	Edifício C (face exterior com 1,35 m de altura)	m2	121,5
54	1.3.1.1.3	Edifício D + ANEXO (no edifício D face exterior com 1,35 m de altura; no edifício ANEXO na face exterior com 1,35 m de altura).	m2	256,6
55	1.3.1.1.4	Edifício E (face interior e exterior)	m2	300
	1.3.1.2	Fornecimento e montagem revestimento de platibandas e paredes em chapa perfilada do tipo MP-100/1040 da Mundiperfil, ou equivalente, de 0,6 mm de espessura, lacada à cor RAL 9006, incluindo estrutura metálica leve para fixação, parafusos em aço inox com vedante, remates, fixações e ancoragem para a estrutura, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos de elevação 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.		
56	1.3.1.2.1	Edifício E (face exterior)	m2	399,42
	1.3.1.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa própria para exteriores, à cor RAL 9006 cinza do tipo "AQUORPLUS da ROBBIALAC", nas demãos necessárias, em platibanda, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti 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.		
57	1.3.1.3.1	Edifício A	m2	121,5
58	1.3.1.3.2	Edifício B	m2	121,5



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 230/2020

59	1.3.1.3.3	Edifício C	m2	184,5
60	1.3.1.3.4	Edifício D	m2	256,6
61	1.3.1.3.5	Edifício E	m2	300
	1.3.2	Paredes Exteriores do Corpo Central		
	1.3.2.1	Execução, reparação e preparação do revestimento das paredes exteriores do corpo central da cobertura para receção de pintura, 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 à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projeto e caderno de encargos, consistindo nos seguintes trabalhos: Limpeza de toda a superfície com jato de água de alta pressão por forma a limpar de impurezas e fazer saltar algum filme de tinta que se encontre solto; Reparação de fissuras; Aplicação de solução aquosa, contendo substâncias ativas, para utilização na desinfecção de superfícies em betão, reboco, que se encontrem enegrecidas ou esverdeadas pelo crescimento de fungos e/ou algas, antes da pintura ou repintura, com desinfetante aquoso do tipo "Robbialac série 013-0160" ou equivalente, aplicado abundantemente tal qual é fornecido; Fornecimento e aplicação de primários anti-Fungos e algas do tipo "Robbialac primário Plastron - ref.ª 020-0200" ou equivalente, aplicado numa demão diluído a 100% com água.		
62	1.3.2.1.1	Edifício A	m2	73,5
63	1.3.2.1.2	Edifício B	m2	73,5
64	1.3.2.1.3	Edifício C	m2	73,5
65	1.3.2.1.4	Edifício D	m2	73,5
	1.3.2.2	Fornecimento e execução de pintura em paredes exteriores com tinta aquosa própria para exteriores, à cor branco, a definir RAL com a fiscalização, tipo "AQUORPLUS da ROBBIALAC", nas demãos necessárias, em PLATIBANDA E PAREDES EXTERIORES DO CORPO CENTRAL, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti 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.		
66	1.3.2.2.1	Edifício A	m2	73,5
67	1.3.2.2.2	Edifício B	m2	73,5
68	1.3.2.2.3	Edifício C	m2	73,5
69	1.3.2.2.4	Edifício D	m2	73,5
	1.4	Serralharias		
	1.4.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de janelas em PVC à cor branco, do tipo "W70PVC Softline" da Aluplast ou equivalente, incluindo vidro duplo incolor (6x16x4mm) do tipo "Sunguard SNX 60" ou equivalente, dobradiças, puxadores, fechaduras, batentes, peitoris, soleiras em alumínio termoladado branco, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
70	1.4.1.1	Edifício A (vão de 2,80 x 0,55 m com 3 folhas, 1 fixo e 2 basculantes)	UN	8
71	1.4.1.2	Edifício B (vão de 2,80 x 0,55 m com 3 folhas, 1 fixo e 2 basculantes)	UN	8
72	1.4.1.3	Edifício C (vão de 2,80 x 0,55 m com 3 folhas, 1 fixo e 2 basculantes)	UN	8
73	1.4.1.4	Edifício D (vão de 2,80 x 0,55 m com 3 folhas, 1 fixo e 2 basculantse)	UN	8
74	1.4.1.5	Edifício E (claraboia com 4,95 x 1,45 m com estrutura em perfis metálicos, semelhante à existente, vidro duplo resistente a impactos e tratamento com proteção solar)	UN	1
	1.5	Rede de Águas Pluviais		
75	1.5.1	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em ferro fundido e respetiva caixa, pintados a tinta de esmalte na cor semelhante aos já existentes, com pormenor e acabamento idênticos aos existentes no local, a aprovar pela fiscalização, incluindo soldaduras, ligações, encaixes e todos os acessórios e trabalhos complementares ao seu correto funcionamento, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais.	UN	5
76	1.5.2	Pintura dos tubos de queda com 8 m de extensão e diâmetro de 15 cm e respetivas caixas, com tinta do tipo "hamerite" ou equivalente, no mesmo RAL e acabamento dos existentes, nas de mão necessárias ao seu correto acabamento, a aprovar pela fiscalização, incluindo tratamento prévio através de lixagem, aplicação de primário e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	35
	1.6	Diversos		
	1.6.1	Cobertura da passagem pedonal exterior da portaria		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 230/2020

77	1.6.1.1	Fornecimento e montagem de cobertura em painel sandwich metálico de cobertura do tipo "Painel sandwich FTB PC 1000/50mm" ou equivalente, com núcleo isolante em lã de rocha, não combustível, de cor RAL 9006, incluindo estrutura de fixação em perfis metálicos tubulares, argamassas de assentamento e nivelção da estrutura, selagens com silicone, remates com chaminés e tubos de ventilação, rufos, rincões, cumeeiras, chapas de remate de rincão no encontro entre as várias águas, aplicação de fita expansiva de vedação, parafusos em aço inoxidável com vedantes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos de elevação 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	15
78	1.6.1.2	Fornecimento e colocação de chapa de platibanda em chapa de alumínio lacada, incluindo estrutura de suporte com o desenvolvimento aproximado de 60 cm e espessura de 0,8mm, incluindo sobreposições das chapas, juntas de dilatação, soldagem em obra, corte, dobragens, remates, , transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e estanquicidade.	m2	8
79	1.6.1.3	Fornecimento e aplicação de estrutura metálica em perfis metálicos tubulares 12x12cm, e subestrutura de assentamento de chapas sandwich em perfis metálicos tubulares 6x4cm, metalizados e pintados, com bolachas de fixação, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, assentamento, e acabamento.	vg	1
80	1.6.1.4	Fornecimento e colocação de caleira para drenagem de águas pluviais, incluindo tubo de queda com 3 m, em zinco nº14 (zinco-titânio) , com o desenvolvimento aproximado de 45 cm e espessura de 0,8mm, incluindo sobreposições das chapas, juntas de dilatação, soldagem em obra, corte, dobragens, remates, copos para ligação aos tubos de queda, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e estanquicidade.	ml	4
81	1.6.1.5	Tectos em chapa de alumínio lacado, incluindo estrutura de suporte e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, assentamento e acabamento.	m2	15
82	1.6.1.6	Execução de alterações à guarda metálica existente, conforme peças desenhadas, incluindo pintura final e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução, assentamento e acabamento.	vg	1