

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	NOTAS		
	A1	Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
	A2	Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	A3	Está compreendido nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
	A4	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.		
	A5	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efetuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	A6	Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias à sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
	A7	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto aos trabalhos a efetuar de escoramentos, cintagens e proteções 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.		
	A8	A leitura do projecto é feita em consonância com todos os elementos que o constituem, nomeadamente as peças escritas e peças desenhadas patenteado a concurso e não apenas a lista de preços unitários.		
	B	ESTALEIRO		
1	B1.1	Montagem, 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, incluindo implementação e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (PSS), implementação e desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PGR), mobilização de equipamento, bem como montagem de instalações provisórias, armazéns de materiais e equipamento, implementação de uma vedação amovível com 2,00m de altura na zona a intervir de forma a que durante a substituição da vedação existente pela nova solução, o espaço da intervenção fique sempre vedado não permitindo a entrada de pessoas e ou animais, manutenção, colocação de placas identificadoras da obra e de entidades financiadoras, colocação de sinalização de segurança e rodoviária e todos os meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	vg	1
2	B1.2	Execução de telas finais "como construído"; inclui uma cópia em papel e uma cópia em formato digital de todos os projetos de engenharias e arquitetura à data de conclusão da Obra, incluindo levantamento com apoio de equipa de topografia das cotas finais das especialidades executadas, e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos, necessários para o efeito.	vg	1
	C	DEMOLIÇÕES		
3	C1.1	Levantamento e acondicionamento da vedação existente em rede ovelheira com altura aproximada de 1,25m na delimitação de todo o perímetro do aeródromo, incluindo rede, postes em madeira, portões em cantoneira existentes e seu devido acondicionamento (enrolamento separado de todos os materiais e acondicionamento em paletes) para posterior transporte para os estaleiros do Município e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	4250
4	C1.2	Levantamento e acondicionamento da vedação existente com 1,25m de altura média em painéis do tipo Bekaert e postes de fixação enterrados ao solo e encastrados em muretes de betão, incluindo devido acondicionamento em paletes de madeira para posterior transporte para os estaleiros do Município e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	415
5	C1.3	Demolição de muros e muretes em blocos de cimento, não compatíveis com o projecto e com altura não superior a 0,40m, incluindo levantamento da fundação em betão para a nova reconfiguração do parque de estacionamento e no acesso a veículos pesados ao LADO AR, demolição de pilares laterais incluindo fundação, espalhamento de terras adjacentes e camada de brita contígua e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes da demolição.	ml	106



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 102/2020

6	C1.4	Levantamento e remoção de lancis e guias em cimento existentes, incluindo demolição das fundações e transporte a vazadouro licenciado.	ml	230
7	C1.5	Desmonte, levantamento e remoção do portão de correr metálico existente em perfil metálico quadrado nas dimensões de 6,50x1,25m, incluindo remoção da calha de pavimento, pilares metálicos laterais e transporte para os estaleiros da Câmara Municipal. [PMD1]	UN	1
8	C1.6	Levantamento e remoção do portões metálicos existentes na entrada para o lado ar ao longo da vedação Bekaert, constituídos por 2 folhas em perfil metálico quadrado, nas dimensões de 2,45x1,25m incluindo pilares metálicos laterais e transporte para os estaleiros da Câmara Municipal. [PMD2]	UN	5
9	C1.7	Levantamento, remoção e escavação do pavimento betuminoso existentes no estacionamento e no taxiway com 0,06m de esp. média, na nova configuração a levar a efeito, incluindo nivelamento e compactação da camada base existente em tout-venat para receber novo pavimento e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes da demolição.	m2	1000
10	C1.8	Levantamento e escavação de pavimento em saibro existente no separador central do estacionamento e passeios, na nova configuração a levar a efeito, incluindo abertura de caixa numa espessura de 0,30m em média nivelamento e compactação incluindo espalhamento dos produtos sobrantes da escavação nos terrenos circundantes da intervenção.	m2	240
11	C1.9	Levantamento e reposição de lajetas tipo Soplacas existente em passeios, na concordância na nova solução, incluindo alteamento do pavimento junto aos lancis rebaixados com fornecimento e aplicação de camada de regularização em betão C16/20 com 5cm de esp. média e seu espalhamento, fornecimento e espalhamento de camada de areia com 7 cm no nivelamento final, cortes e pré cortes e todos os trabalhos e materiais complementares ao perfeito assentamento. [Entrada Principal da Base de Apoio Logística]	m2	255
12	C1.10	Arranque das árvores existentes confinantes com a vedação, transplante para novo local dentro do perímetro do aeródromo, incluindo corte, abertura e tapamento de cova, poda, arranque da raiz existente e nivelamento do terreno com eventual enchimento com terra vegetal e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	18
13	C1.11	Demolição de passeio existente através de meios mecânicos, executado em argamassa de cimento e areia e pintado na cor vermelha, localizado no alçado principal da Base de Apoio Logístico dentro do lado ar, constituído por argamassa de cimento e areia com 0,15m de esp. média, nivelamento final da plataforma e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes da demolição.	m2	180
14	C1.12	Levantamento e transporte para novo local do totem em granito onde se encontram afixadas placas de inauguração e da candidatura, para novo local no parque de estacionamento, incluindo execução de fundação em argamassa de cimento e areia nas dimensões de 1,00x1,00x0,15m de esp. movimentação de terras necessárias e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
D MUROS/LANCIS/GUIAS				
15	D1.1	Fornecimento e assentamento de muros em blocos de betão em cimento, para encastramento da vedação metálica na nova delimitação do parque de estacionamento, nas dimensões de 50x20x25 da Arbel ou equivalente, com 0,50m de altura, assentes com argamassa de cimento e areia, rebocados e areados em ambas as faces e topo, pintura a tinta de água na cor branca, incluindo pilaretes de travamento espaçados a cada 5 metros nas dimensões de 0,20x0,20m, cheios com argamassa de cimento e areia C16/20 a Aço A400 (4Ø8mm e estribos Ø6//0,10, execução de negativos para posterior fixação da vedação metálica e seus apoios intermédios com selagem, abertura de fundações necessária à implantação do muro, fundação em betão ciclópico nas dimensões min. de 0,30x0,20m ligeiramente armada e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	120
16	D1.2	Fornecimento e aplicação de lancil pré fabricado em cimento nas dimensões de 1000x150x250 da Pavicer ou equivalente, na nova configuração do parque do estacionamento, incluindo cortes e pré cortes, rebaixamento, enchimento de juntas, movimentação de terras na abertura de fundações, execução de fundação em cimento nas dimensões de 0,20x0,20m C16/20, na delimitação dos estacionamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	85
17	D1.3	Fornecimento e aplicação de guia pré fabricada em cimento nas dimensões de 1000x150x250 da Pavicer ou equivalente, na nova configuração do parque de estacionamento, incluindo cortes e pré cortes, enchimento de juntas, movimentação de terras na abertura de fundações, fundação em cimento nas dimensões de 0,20x0,20m, no portão de correr e na delimitação da entrada para o lado ar, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	55
	D1.4	Fornecimento e execução de betão armado C16/20 e Aço A400Nr, cofragem e descofragem, ferro de atar, vibração e todos os trabalhos complementares, nas execução de pilares laterais do portão de correr, abertura de fundações das sapatas e viga de fundação para assentamento dos muretes, incluindo passagem de negativos para as diversas especialidades a implementar, reboco com argamassa de cimento e areia e pintura a tinta plástica na cor branca e todos os trabalhos e materiais complementares:		
18	D1.4.1	Pilares em betão armado (0,25x0,25x3,5m) [Betão C16/20 e Aço A400 Nr com 4Ø12mm e est. Ø8//0,15m]	m3	0,5
19	D1.4.2	Sapatas de fundação (0,80x0,80x0,40m) [Betão C16/20 e Aço A400Nr com malha de #5Ø12mm]	m3	0,55
20	D1.4.3	Viga de fundação para assentamento da calha do portão de correr (0,50x0,50x5m) [Betão C16/20 e Aço A400 Nr com 8Ø12mm e est. Ø8//0,15m]	m3	1,25

21	D1.4.4	Viga de fundação para assentamento do murete previsto no artigo D1.1 (0,40x0,25m) [Betão C16/20 e Aço A400 Nr com 6Ø12mm e est. Ø8//0,20m]	m3	10,5
	D.2	Diversos		
22	D2.1	Fornecimento e montagem de gradeamentos nos vãos do alçado principal do edifício da Base de Apoio Logístico, localizados para o lado ar (VE03c), nas dimensões exteriores de 0,77x2,02m, constituídos por: 5 barras na vertical em ferro nas dimensões de 0,08x5cm soldadas entre si, 4 barras na horizontal nas dimensões de 0,08x5cm soldadas entre si, 6 apoios em ferro em forma de L com comprimento suficiente para fixar nas paredes laterais através de aparafusamento com bucha e parafusos, pintura final com esmalte forjado do tipo Cinofer Forja da Cin cor cinza aço nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo desmonte e recolocação de painéis em Viroc do contorno dos vãos e todos os trabalhos complementares.	UN	11
	E	PAVIMENTOS		
23	E1.1	Fornecimento e aplicação de lajetas de betão do tipo Soplacas, com acabamento "granulado de granito" refª 120, ou equivalente, com 0,60x0,40x0,05m, em todo idêntico às existentes nos passeios em frente ao edifício, incluindo nivelamento do terreno, argamassa de cimento com 0,07m de espessura C16/20, fornecimento e aplicação de malha em rede eletrosoldada CQ38, aplicação de camada de areia com 0,05m para preenchimento de juntas e todos os materiais e trabalhos complementares, cortes, pré cortes e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	315
24	E1.2	Fornecimento e aplicação de camada de ABGE com 0,15m de espessura após compactação, incluindo execução de inclinações, espalhamento, rega, para acerto altimétrico e concordância com os passeios existentes e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	870
25	E1.3	Execução de abertura de caixa em terreno de saibro, na execução do acesso para viaturas ao lado ar, entre o estacionamento e o taxiway, numa espessura de 0,22m, incluindo rega compactação e transporte com espalhamento dos produtos sobranes da escavação nas imediações do parque de estacionamento.	m2	175
	E1.4	Fornecimento e aplicação de pavimento betuminoso a quente com características de desgaste tipo AC14 suf BB numa espessura final de 7 cm após compactação, incluindo espalhamento, compactação, rega de impregnação à razão de 4l/m2 e todos os trabalhos e materiais complementares:		
26	E1.4.1	Na nova configuração do parque de estacionamento	m2	380
27	E1.4.2	No acesso do parque de estacionamento ao taxiway	m2	175
	E1.5	Fornecimento e aplicação de pintura manual a quente na delimitação dos estacionamentos com 0,12m de espessura, com execução manual, pré marcação, incluindo todos os trabalhos complementares.		
28	E1.5.1	Linha com 0,12m de esp.	ml	110
29	E1.5.2	Símbolo de Reservado R	UN	1
30	E1.5.3	Símbolo de pessoas com mobilidade reduzida	UN	1
	E1.6	Pintura de sinalização no taxiway, com pintura a frio acrílica em base aquosa na cor amarela para sinalização horizontal tipo MMA, formulada à base de polímeros acrílicos do tipo POLLUX URBAN na cor Amarelo Trafic e fundo em preto do tipo CANDELA ou equivalente, incluindo pulverização com esferas de vidro tipo Echostar 5 da Sovitec ou equivalente, incluindo pré marcação, mobilização de meios e equipamento e todos os trabalhos e materiais complementares:		
31	E1.6.1	Pintura de sinalização no pavimento do taxiway (MAX SPAN 34 M) nas dimensões de 5,00 x 7,35m, letras e linha de contorno na cor amarelo e fundo a preto, de acordo com a localização em planta de sinalização anexa.	UN	2
	E1.7	Diversos		
32	E1.7.1	Levantamento da gravilha em granito existente na zona onde será implementado um novo pavimento e espalhamento do lado de fora da vedação e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	150
33	E1.7.2	Fornecimento e espalhamento de camada de gravilha em granito nº2 para colocação nas zonas adjacentes entre a nova vedação metálica e o limite do taxiway, numa espessura média de 7 cm, incluindo prévio nivelamento e compactação do terreno existente e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	800
	F	DRENAGEM		
34	F1.1	Alteamento e deslocação/mudança de sumidouros e caixas de visita existentes para as cotas do pavimento acabado, incluindo movimentação de terras, fornecimento e aplicação de peças pré fabricadas e reaplicação das grelhas e aros em ferro fundido existentes, gola na envolvente em argamassa de cimento e areia, fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN10 Ø160mm, na ligação à rede pluvial, restabelecimento do pavimento existente, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	11



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 102/2020

35	F1.2	Fornecimento e assentamento de grelha sumidouro redonda do tipo D400 EASYDRAIN ou equivalente, fabricada em ferro fundido Grupo 4 da EN124-2:2015, com bloqueio de segurança anti-retorno aos 90°, equipada com sistema de fecho por barra elástica em FFD, junta elástica anti-ruído, com aro optimizado para chumbar o dispositivo e armar o betão envolvente, diâmetro de Ø600mm, incluindo remate com o pavimento betuminoso e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2
36	F1.3	Fornecimento e assentamento de canal e grelha em aço galvanizado do tipo MultiDrain C250 da ACO (100 cm de comprimento 28,50cm de largura e 30cm de altura) ou equivalente, incluindo acessórios de ligação, fundação em betão para assentamento, ligação aos sumidouros existentes através de tubagem em PVC d=160mm, para encaminhamento das águas pluviais do passeio, abertura e tapamento de vala e sua fixação e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	16
	G	REDE DE VEDAÇÃO		
	G1.1	Fornecimento aplicação e montagem de vedação de malha tipo 50/13/10, com rede elástica galvanizada e plastificada com 2,50 m de altura acima do solo, com as características definidas no pormenor anexo (PVM) e nas condições técnicas I CT, incluindo desmatação e desenraizamento de vegetação e pequenos arbustos existente na envolvente do terreno para sua implantação numa largura de 2,00m no interior, abertura de fundação com meios mecânicos (moto perfuradora) com Ø200mm x 0,60m de profundidade, enchimento com betão C16/20 para fixação da estrutura principal, fornecimento e montagem/aplicação de postes em tubo galvanizado lacado na cor cinza Ral 7040 com Ø48mm x 2,50mm de esp. de parede, série ligeira, espaçados 3 metros, fornecimento e montagem de braço metálico em tubo galvanizado, em Ø48mm x 2,50mm de esp. de parede, lacado na cor cinza RAL 7040, para fixação da rede de arame farpado com fornecimento e aplicação de 3 fiadas, execução de topos superiores com tampas em PVC com tratamento UV, cabos tencionados através de fornecimento e aplicação de 5 fiadas horizontais ao longo da vedação, em aço de 4mm entrelaçado na vedação, fornecimento e aplicação de postes de travamento constituídos por postes na horizontal e diagonal em tubo redondo metálico idêntico aos postes verticais [08.1_Promenor_Vedação_PVM_Travamentos], fornecimento e fixação de espias intermédias em aço por enterramento ao solo com pressão (2 elementos por cada 3 metros), fornecimento de grampos em inox para fixação da rede aos postes,		
37	G1.1 (Cont.)	incluindo descidas e subidas em talude, fornecimento e montagem de postes escora a executar nos arranques, mudança de direcção, cantos e travamento da vedação, são obrigatoriamente colocados de 25m em 25m e serão executados com 4 postes / escoras, (horizontal e diagonal), enterrados ao solo com fundações idênticas aos postes verticais de características idênticas aos postes da vedação, esticadores e todos os trabalhos e materiais complementares ao seu perfeito acabamento. [Para efeitos de medição a mesma é considerada em projecção horizontal, de acordo com as peças desenhadas apresentadas (levantamento topográfico da delimitação da vedação), estando incluídos as descidas e subidas de talude, inclinações do terreno no seu desenvolvimento no perímetro do Aeródromo]	ml	4750
	G1.2	Fornecimento aplicação e montagem de vedação de malha tipo 50/13/10, com rede elástica galvanizada e plastificada com 2,50 m de altura acima do muro de blocos, com as características definidas no pormenor anexo (PVM) e nas condições técnicas I CT, para implantação da nova vedação sobre muros em blocos de cimento existentes ou a construir, abertura e tapamento de novos negativos para fixação da estrutura, abertura manual para encastramento e execução de fundações com 0,50m de prof. com fornecimento de betão C16/20 para fixação da estrutura principal, com fornecimento e montagem de postes em tubo galvanizado em Ø48mm x 2,50mm de esp. de parede e lacado na cor cinza Ral 7040 série ligeira, espaçados 3 metros, fornecimento e montagem de braço metálico em tubo galvanizado em Ø48mm x 2,50mm de esp. de parede, lacado na cor cinza RAL 7040, para fixação da rede de arame farpado com 3 fiadas, topos superiores com tampas em PVC com tratamento UV, cabos tencionados com 5 fiadas horizontais ao longo da vedação em aço de 4mm entrelaçados na vedação, fornecimento e montagem de postes travamentos a executar nos arranques, mudança de direcção, cantos e travamento da vedação, são obrigatoriamente colocados de 25m em 25m conforme desenho 8.1_Promenor_Vedação_PVM_Travamentos,		
38	G1.2 (Cont.)	serão executados com 4 postes / escoras (horizontal e diagonal) e enterrados em fundação de características idênticas aos postes da vedação princ, fornecimento e fixação da vedação ao topo de muro através espias intermédias em aço (2 elementos por cada 3 metros), grampos em inox para fixação da rede aos postes, esticadores e todos os trabalhos e materiais complementares ao seu perfeito acabamento. [Medição em projecção horizontal]	ml	220
	H	PORTAS E PORTÕES DE ACESSO AO LADO AR		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 102/2020

39	H1.1	Fornecimento e assentamento de portões de abrir de duas folhas, do tipo Vedicerca NYLOFOR UB ou equivalente na cor cinza RAL 7040 nas dimensões livres de 4,00m de largura e 2,50m (3,40m de altura final com 3 fiadas de arame farpado com os respectivos acrescentos), interior em painel perfilado NYLOFOR 3D PRO ou equivalente, malha 200 x 50 mm, arames horizontais 1xØ5mm, arames verticais 1xØ5mm, painéis produzidos a partir de arame galvanizado a quente, por imersão, com uma cobertura de zinco mínima de 50g/m2, postes produzidos a partir de chapa galvanizada a quente, com uma cobertura de zinco média de 275 g/m2, painéis e postes plastificados por aplicação electroestática de poliéster (min. 120 microns) com posterior termo endurecimento, de acordo com as características definidas nas peças escritas e peças desenhadas, aplicado ao solo, dobradiças e fechadura, abertura e enchimento de fundações com betão C16/20 vibrado, de acordo com o pormenor, incluindo nivelamento e aprumo dos elementos e todos os trabalhos e materiais complementares de acordo com o pormenor. [Pormenor de portão de acesso lado ar - P3]	UN	3
40	H1.2	Fornecimento e assentamento de porta de abrir com uma folha, do tipo Vedicerca NYLOFOR UB ou equivalente nas dimensões livres (uteis) de 1,01m de largura e 2,02m, encastrado na vedação, interior em painel perfilado NYLOFOR 3D PRO ou equivalente, malha 200 x 50 mm, arames horizontais 1xØ5mm, arames verticais 1xØ5mm, painéis produzidos a partir de arame galvanizado a quente, por imersão, com uma cobertura de zinco mínima de 50g/m2, postes produzidos a partir de chapa galvanizada a quente, com uma cobertura de zinco média de 275 g/m2, painéis e postes plastificados por aplicação electroestática de poliéster (min. 120 microns) com posterior Termo endurecimento, de acordo com as características definidas nas peças escritas e peças desenhadas, aplicado sob pavimento com abertura e enchimento de fundações com betão C16/20 vibrado, trinco elétrico e furação para controlo de acessos, chapa metálica com 2 mm de esp. para fixar os leitores de cartões, 2 dobradiças de fecho automático hidráulico tipo Locinox ou equivalente com 15Nm de força, passagem de cablagens, incluindo nivelamento e aprumo dos elementos, e todos os trabalhos e materiais complementares de acordo com o pormenor. [Pormenor da porta de acesso ao lado ar - P2]	UN	2
41	H1.3	Fornecimento e assentamento de portão de correr do tipo vedicerca NYLOFOR 3D ou equivalente de correr, aro de contorno exterior em tubo de perfil retangular secção 120x60mm e aros interiores em perfil retangular de 60x60mm, metalização e posterior plastificação na cor cinza RAL 7040, nas dimensões uteis de 5,00 x 2,50m (2,90m de altura final e com 3 fiadas de arame farpado com os respectivos acrescentos), interior em rede de painel 3D com malha 200x50, arames horiz. e vert. de 1xØ5mm, aplicado sob rail/guia de pavimento chumbada à viga de fundação, incluindo furação para implementação da motorização e todos os trabalhos e materiais complementares. [Pormenor de portão de correr de acesso lado ar - Viaturas - P1]	UN	1
42	H1.4	Fornecimento e montagem de sistema de motorização do portão de correr para uso intensivo e banhado a óleo composto por: fornecimento, instalação e montagem de motor do tipo RUN2500I ou equivalente, mergulhado a óleo com redutora de 230V para um peso total de 2500Kg 50Hz monofásica, 2 emissores do tipo FLOR2RE ou equivalente, semáforo intermitente com antena, 1 par de células fotoelétricas tipo EPMB ou equivalente, sistema de abertura por rede de telemóvel GSM GateControl LC200 ou equivalente, central eletrónica, transformador 24v, cremalheira em aço zincado, com unidade eletrónica preparada para ligações de interbloqueio, incluindo par de sensores de segurança, quadro de controlo tipo CR100 ou equivalente, recetor RXGM 2C 868Mhz ou equivalente, ligações elétricas, rolamentos, rodízios em teflon ou equivalente, calha inferior, batentes, maciço em betão para assentamento e fixação da motorização e todos os trabalhos e materiais complementares ao perfeito funcionamento. [O funcionamento deverá ser compatível com o sistema de controlo de matrículas previsto no art. M, que se pretende implementar neste portão. O sistema de motorização deverá permitir ainda a abertura através de um botão tipo de abertura e fecho request to exit do tipo ACA 001 da UTC ou equivalente a instalar na torre de informação no piso 3 e na sala Back Office da Base de Apoio Logístico] [Pormenor de portão de correr de acesso lado ar - Viaturas - P1]	UN	1
43	H1.5	Fornecimento e montagem de armário de passeio junto ao motor do portão de correr do tipo VIDROPOL ou equivalente em poliéster reforçado a fibra de vidro, resistente aos agentes químicos à corrosão e aos raios ultra violetas nas dimensões 855x590x320, apenas com travessas horizontais, para colocação do restante equipamento necessário ao funcionamento do portão de correr, incluindo maciço enterrado no mesmo material, chumbado com argamassa, execução de ligações em tubagem corrugada ligação às redes a implementar, fechadura e chave, e todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento.	UN	1
I	PLACAS DE INFORMAÇÃO E EMERGÊNCIA			
I1.1	Fornecimento e aplicação de placas de identificação e de emergência em material do tipo placa Dibond ou equivalente, com 3mm de espessura, impresso a cores com laminação de acordo com a indicação nos desenhos de pormenor, furação nos cantos para fixação na vedação / em paredes com acabamento a reboco / em capotto, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais complementares:			
44	I1.1.1	Para fixação na vedação e portões: 0,60x0,60m [Tipo 1 - Authorized personnel only - RESTRICTED AREA]	UN	10
45	I1.1.2	Para fixação nos portões: 0,60x0,60m [Tipo 2 - EMERGENCY EXIT DO NOT BLOCK]	UN	4



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 102/2020

46	I1.1.3	Para fixação em capotto no alçado principal do edifício da Torre de Informação a 10 metros de altura, incluindo montagem e desmontagem de andaimes: 2,30x1,20m [Tipo 3 - CASTELO BRANCO LPCB ELEV 1251 FT]	UN	1
47	I1.1.4	Para fixação na vedação junto ao edifício da Base de Apoio Logístico; 2,00x1,30m [Tipo 4 - EMERGENCY CONTACT NUMBERS]	UN	1
48	I1.1.5	Para fixação e identificação dos portões na cor laranja: 0,60x0,60m [Tipo 5 - P1]	UN	6
49	I1.1.6	Fornecimento de conjunto de 2 chapas em aço galvanizado tratado com 3 mm de espessura e cantos arredondados e ligadas entre si por 4 pontos de fixação (porca e parafuso) para fixação e colocação na vedação com abertura no interior Ø150mm e dimensões de 0,30x0,40m [Tipo 6 - AVERTISSEMENT WARNING]	UN	5
50	I1.1.7	Para fixação no alçado lateral do edifício da Base de Apoio Logístico, na parte superior da saída para o exterior e no corredor interior do edifício pendurado ao tecto falso através de fio elástico nas dimensões de 1,55x0,55m [Tipo 7 - CHEGADAS Arrivals - 3 unid.] e [Tipo 8 - PARTIDAS Departures 3 unid.]	UN	6
51	I1.1.8	Sinal de trânsito de pequenas dimensões, para fixação no portão de correr indicando a limitação de velocidade permitida no lado ar a veículos [40 km] com dimensão de Ø60, incluindo fixação. [C13]	UN	1
	I1.2	DIVERSOS		
52	I1.2.1	Fornecimento e aplicação de bolsas de acrílico para afixação de informação e documentos na posição vertical, formato 750mm x 350mm, base em placa e acrílico com 4 mm de espessura na cor preta, com 3 bolsas em formato A4 colocadas na frente em acrílico transparente com 3 mm de espessura, fixa à parede existente com 6 afastadores a imitar inox, de acordo com o pormenor apresentado, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares. [Pormenor bolsas de acrílico]	UN	2
	J	MANGA DE VENTO		
	J1.1	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada em ABGE no interior da manga de vento com 0,10m de esp. após compactação, execução de prévio nivelamento e compactação do terreno existente com meios mecânicos, incluindo fornecimento e aplicação de tela anti infestantes na cor preto 10gr/m2, sobreposições e todos os trabalhos e materiais complementares.		
53	J1.1.1	Com raio de 3,5 m.	m2	40
54	J1.2	Fornecimento e assentamento e aplicação de camada em argamassa de cimento e areia com 0,12m de espessura, incluindo aplicação de rede electrosoldada tipo CQ38, cofragem e descofragem na delimitação do círculo, afagamento manual, nivelamento da superfície final, execução de 2 juntas de retração (2 horizontal e 2 vertical) através de corte com serra de disco nas dimensões de 5 mm de largura e 20 mm de profundidade, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	40
55	J1.3	Pintura de uma faixa na cor branca com 0,65m de espessura, com 2 demãos de forma a que a localização da manga de vento seja visível do ar, com tinta formulada à base de resinas acrílicas termoplásticas, pigmentos e cargas inertes do tipo Tintas 2000 refª CMM 248320 ou equivalente, na cor branca, incluindo pré marcação e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	15
	L	CONTROLO DE ACESSOS E INTRUSÃO		
	L1	Rede Telecomunicações		
56	L1.1	Execução de rede exterior para interligação do controlo de acessos entre edifícios (Torre e Base de Apoio), interligando ainda o portão de correr e portas de acesso lado ar P2 à central a instalar, com passagem nas condutas existentes e a construir, incluindo demolição do pavimento existente com cerca de 12 cm de esp. em betão, abertura e tapamento de vala em terreno de saibro nas dimensões de 0,40x0,50m, enchimento com recurso a saibro isento de pedras, compactação, almofada de areia, fita sinalizadora em plástico e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	220
57	L1.1	Fornecimento e passagem de cabo do tipo CAT 6 UTP PE GEL ou equivalente, para interligação da central existente de acessos na sala do bastidor localizado no edifício da Torre de Informação piso 0 e o final do corredor do edifício da Base de Apoio Logístico (ao expansor ATS 1201E da UTC a instalar), junto à placa de estacionamento de aeronaves, com passagem nas condutas de telecomunicações existentes e a construir, subida na parede do alçado, incluindo passagem em caixas de piso, abertura e tapamento de roços em paredes exteriores e interiores e todos os trabalhos complementares. [Rede de Telecomunicações]	ml	285
	L1.2	Fornecimento e aplicação de tubagem corrugada em PEAD de parede dupla tipo Tuboflex ou equivalente em rolo com guia para aplicação em vala na cor verde e em roço no alçado do edifício, incluindo fita sinalizadora, uniões entre cabos e todos os trabalhos e materiais complementares.		
58	L1.2.2	PEAD 3Ø75mm	ml	660
59	L1.2.3	PEAD 2Ø50mm	ml	30
60	L1.2.4	Tubagem VD 2Ø50mm com braçadeiras no interior	ml	10



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 102/2020

61	L1.3	Fornecimento e assentamento de caixas de visita pré fabricadas nas dimensões CVR1 60x75x100 com fundo drenante, incluindo aro e tampa em ferro fundido rectangular em FFD B125 da CAPA DRAIN ou equivalente com inscrição de TELECOMUNICAÇÕES, incluindo fundação, drenagem de fundo, movimentação de terras e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	12
62	L1.4	Apoio de construção civil na passagem de cablagens do exterior para o interior, e no interior dos pilares do portão de correr, incluindo furação de paredes de alvenaria, abertura e tapamento de roços, execução de tubagens, passagem de cablagens, argamassas no preenchimento e tapamento de aberturas necessárias ao perfeito funcionamento e todos os trabalhos e materiais complementares.	vg	1
	L.2	Rede Elétrica		
63	L2.1	Execução de rede exterior para interligação do controlo de acessos (Base de Apoio Logístico), interligando ainda o portão de correr e portas de acesso lado ar P2 à central a instalar, com interligação às condutas existentes, incluindo demolição do pavimento existente com cerca de 12 cm de esp. em betão, abertura e tapamento de vala em terreno de saibro nas dimensões de 0,40x0,50m, enchimento com recurso a saibro isento de pedras, compactação, almofada de areia, fita sinalizadora em plástico e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	145
	L2.2	Fornecimento e aplicação de tubagem corrugada em PEAD de parede dupla tipo Tuboflex ou equivalente em rolo com guia para aplicação em vala na cor vermelha, incluindo fita sinalizadora, uniões entre cabos e todos os trabalhos e materiais complementares.		
64	L2.2.1	PEAD 3Ø75mm	ml	420
65	L2.2.2	PEAD 2Ø50mm	ml	100
	L.3	Diversos (construção civil)		
66	L3.1	Demolição do pavimento existente em argamassa de cimento e areia pintado na cor vermelha e localizado no alçado do edifício da Base de Apoio Logística e junto ao Hangar para a execução e passagem das novas tubagens do controlo de acessos e alimentação dos dispositivos, incluindo transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes da demolição.	m2	90
67	L3.2	Execução de pavimento em argamassa de cimento e areia com 15 cm de espessura C16/20, fornecimento e aplicação de rede electro soldada CQ38, espalhamento e nivelamento final da superfície, cortes transversais, acabamento superior rugoso, na cor vermelho, do tipo proamastic sintético da Cepsa ou equivalente, aplicação de mistura asfáltica com 3mm de espessura, com aplicação a rolo com 2 camadas, vibração e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	130
	L4	Edifício da Base de Apoio Logística		
68	L4.1	Fornecimento e montagem de expansor de entrada do tipo ATS 1201E da UTC ou equivalente, a montar no final do corredor do edifício da Base de Apoio Logístico, na parte superior da porta de saída, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
69	L4.2	Fornecimento e montagem de bateria de 12V / 7,2 Ah refª BS127N da UTC ou equivalente, fornecimento de caixa ATI compatível, incluindo ligações necessárias ao funcionamento.	UN	1
70	L4.3	Alimentação ao expansor de entrada, localizado no final do corredor da Base de Apoio Logístico, através de cabo do tipo XG (ZH1 anti fogo) 3x2,5mm2, para passagem em esteira existente no tecto falso, incluindo fixação através de braçadeiras e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	50
71	L4.4	Fornecimento e aplicação de disjuntor de 16 A no QE (reserva) localizado a meio do corredor, incluindo passagem de cabos, ligações e todos os trabalhos e materiais complementares	UN	1
72	L4.5	Fornecimento e montagem de alçapões no tecto falso, para acesso às infra estruturas existentes revestidos em gesso cartonado com 13mm de espessura, nas dimensões de 600x600mm BA13 do tipo Clic Clack ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, corte do tecto existente, betumagem, lixagem, remates e pintura final, fita de remate e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	12
73	L4.6	Fornecimento e colocação de betoneira tipo DMN 702G da UTC ou equivalente, tampa tipo DMN 782 ou equivalente para em caso de falta de energia abrir sempre a porta P2 [em frente à saída da BAL] em caso de emergência, incluindo ligações ao expansor através de cablagem e calha tipo legrand com tampa em PVC, 15x10 mm, a fixar na parede do corredor, incluindo sinalética fotoluminescente (Abertura de Portão Lado AR), e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
	L5	Edifício da Base de Apoio Logística [Implementação de controlo de acessos na porta de duas folhas localizada no fim do corredor de saída para exterior]		
74	L5.1	Fornecimento e aplicação de leitores do tipo ATS 1160N (no alçado exterior da BAL) da UTC ou equivalente, para fixação à parede, incluindo furações para o interior do corredor, cablagens, ligações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
75	L5.2	Fornecimento e montagem de carta de 4 relés do tipo ATS 1810 da UTC ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 102/2020

76	L5.3	Fornecimento e aplicação de proteção do tipo ACA 000 da UTC (no alçado exterior da BAL) da UTC ou equivalente, incluindo cablagens, ligações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
77	L5.4	Fornecimento e aplicação de botão de saída request to exit do tipo ACA 001 da UTC ou equivalente, para fixar junto à porta de duas folhas no lado interior, incluindo cabos na interligação com a central (ATS 1201E localizada por cima da porta para o exterior) do tipo FVV 2x1mm2 ou equivalente, calha tipo legrand ou equivalente com tampa em PVC, 15x10 mm, compatível com a cablagem. [Este dispositivo permite abrir a porta existente em alumínio no acesso para o exterior], incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	UN	1
78	L5.5	Fornecimento e montagem de eletroíman tipo FE 321 (300 Kg) da UTC ou equivalente, fornecimento e montagem de suporte em L ajustável do tipo FE32 L da UTC ou equivalente, para colocar na parte superior da porta de alumínio existente (um em cada folha), incluindo ligações em cabo FVV 2x1mm2 ou equivalente, calha tipo legrand ou equivalente com tampa em PVC, 15x10 mm, ligação ao botão de saída e central e todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	UN	2
79	L5.6	Apoio de construção civil na passagem de cablagens do exterior para o interior, furação de paredes de alvenaria, abertura e tapamento de roços, desmonte e recolocação de painéis dos alçados exteriores, tubagens em tubo VD com braçadeiras na passagem de cablagens, calhas em PVC adaptadas para as cablagens prevista, argamassas no preenchimento e tapamento de aberturas, pintura a tinta plástica na cor branco e todos os trabalhos e materiais complementares ao perfeito funcionamento.	vg	1
	L6	Edifício da Torre de Informação		
80	L6.1	Substituição do controlo de acessos da porta de entrada do edifício da Torre de Informação, com fornecimento e montagem de leitor do tipo ATS 1161N e ACA 000 da UTC ou equivalente, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais complementares, ao perfeito funcionamento.	UN	1
81	L6.2	Fornecimento e montagem de expansor de entrada do tipo ATS 1201E da UTC ou equivalente, a montar na Sala do bastidor (piso 0), junto às centrais existentes, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
82	L6.3	Fornecimento e montagem de bateria de 12V / 7,2 Ah refª BS127N da UTC ou equivalente, incluindo ligações necessárias ao funcionamento.	UN	1
83	L6.4	Fornecimento e montagem de carta de 4 relés do tipo ATS 1810 da UTC ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
84	L6.5	Reprogramação e configuração da central de controlo de acessos existente da sala dos bastidores do tipo ATS 2021, de forma a englobar todos os novos equipamentos a instalar, incluindo formação e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	vg	1
85	L6.6	Apoio de construção civil na passagem de cablagens do exterior para o interior da torre, furação de paredes de alvenaria, abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos, aplicação de tubagens tubo corrugado d=25mm, passagem de cablagens, calha tipo legrand ou equivalente com tampa em PVC 15x10 mm, execução de argamassas no preenchimento e tapamento de aberturas necessárias ao perfeito funcionamento e todos os trabalhos e materiais complementares.	vg	1
	L7	Porta de acesso ao lado ar [P2] junto ao Hangar.		
86	L7.1	Fornecimento e aplicação de leitores do tipo ATS 1160N (exterior) da UTC e ATS 1161N (interior lado ar) da UTC ou equivalente, incluindo chapa metálica galvanizada com 2 mm de esp. para fixação à rede e o dos equipamentos, incluindo cablagens, ligações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2
87	L7.2	Fornecimento e aplicação de proteção do tipo ACA 000 da UTC (dentro e fora) da UTC ou equivalente, incluindo cablagens, ligações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2
88	L7.3	Fornecimento e aplicação de cabo do tipo CAT 6 UTP PE GEL ou equivalente, para ligação do portão P2 junto ao Hangar e a Sala dos Bastidores localizado no interior do edifício da Torre de Informação, para passagem nas condutas de telecomunicações existentes e a construir, incluindo passagem em caixas de piso e de parede e todos os trabalhos complementares.	ml	250
89	L7.4	Execução de rede exterior para interligação do controlo de acessos entre o portão P2 a implementar com interligação às condutas existentes, em terreno de saibro, incluindo abertura e tapamento de vala, nas dimensões de 0,60x0,45m, almofada de areia, fita sinalizadora em plástico e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	40
90	L7.5	Fornecimento e aplicação de cabo elétrico para comando do trinco elétrico do tipo FVV 2x1mm2 ou equivalente, para entubar nas tubagens previstas em projecto, entre o portão P2 e a sala dos bastidores na torre de informação (piso 0) incluindo ligações e todos os trabalhos complementares.	ml	180
91	L7.6	Fornecimento e aplicação de trinco elétrico com alimentação 12 V DC (ANSI), para ligação do portão, incluindo ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1

92	L7.7	Fornecimento e montagem de contacto magnético na porta de acesso ao lado ar, do tipo DC 108 da UTC ou equivalente, contacto industrial alumínio aplicação na parte superior - GAP: Max 7,5 cm - NF - cabo aramado 2m, mag 8,9x3,9x3,9 cm- sw 8,9x1,0x3,9 cm, incluindo fixações, ligações, cablagens ACN4 até à caixa ATS localizada na sala de bastidores no edifício da torre de informação e todos os trabalhos e materiais complementares ao perfeito funcionamento.	UN	1
93	L7.8	Apoio de construção civil na passagem de cablagens do exterior para o interior, furação de paredes de alvenaria, abertura e tapamento de roços, tubagens em tubo VD com braçadeiras na passagem de cablagens, calha tipo legrand ou equivalente com tampa em PVC, 15 x 10 mm, argamassas no preenchimento e tapamento de aberturas necessárias ao perfeito funcionamento e todos os trabalhos e materiais complementares.	vg	1
94	L7.9	Reforço das selagens corta fogo existentes entre compartimentos da torre de informação, localizados no piso 0, do tipo Tria EI60 flamocol wel no atravessamento de paredes por cablagens de ligação aos quadros eléctricos existentes, e acabamento com flamocoustic para selar o espaço entre o tubo combustível e a abertura, fechando todo o negativo, incluindo fornecimento de revestimento flamoflex em placas de lã de rocha com o mínimo de 100mm de prof, (80kg/m3) e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	1
	L8.0	Porta de acesso ao lado ar [P2] junto ao Edifício da Base de Apoio Logístico.		
95	L8.1	Fornecimento e aplicação de leitores do tipo ATS 1161N no exterior (dentro e fora) da UTC ou equivalente, incluindo chapa metálica galvanizada para fixação à rede com 2mm de esp. para fixação dos equipamentos., incluindo cablagens, ligações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2
96	L8.2	Fornecimento e aplicação de proteção do tipo ACA 000 da UTC no exterior (dentro e fora) da UTC ou equivalente, incluindo cablagens, ligações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2
97	L8.3	Fornecimento e aplicação de cabo do tipo CAT 6 UTP PE GEL ou equivalente, para ligação da porta P2 de acesso ao lado ar, para passagem nas condutas de telecomunicações existentes e a construir, na ligação com o corredor da Base de Apoio Logístico, incluindo passagem em caixas de piso e na parede e todos os trabalhos complementares.	ml	50
98	L8.4	Fornecimento e aplicação de cabo elétrico para comando do trinco elétrico do tipo FVV 2x1mm2 ou equivalente, para entubar nas tubagens previstas em projecto, incluindo ligações e todos os trabalhos complementares.	ml	20
99	L8.5	Fornecimento e aplicação de trinco elétrico com alimentação 12 V DC (ANSI), para ligação do portão, incluindo ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
100	L8.6	Fornecimento e montagem de contacto magnético no portão do tipo DC 108 da UTC ou equivalente, contacto industrial alumínio aplicação na parte superior - GAP: máx 7,5 cm - NF - cabo aramado 2m, mag 8,9x3,9x3,9 cm- sw 8,9x1,0x3,9 cm, incluindo fixações, ligações, cablagens ACN4 até à caixa ATS no corredor da Base de Apoio Logística e todos os trabalhos e materiais complementares ao perfeito funcionamento.	UN	1
101	L8.7	Apoio de construção civil na passagem de cablagens do exterior para o interior, furação de paredes de alvenaria, abertura e tapamento de roços, desmonte e recolocação de painéis dos alçados exteriores, tubagens em tubo VD com braçadeiras na passagem de cablagens, calha tipo legrand ou equivalente com tampa em PVC, 15 x 10 mm, argamassas no preenchimento e tapamento de aberturas necessárias ao perfeito funcionamento e todos os trabalhos e materiais complementares.	vg	1
	L9.0	Portão de correr de acesso ao lado ar a viaturas de emergência [P1], junto ao estacionamento do Edifício da Base de Apoio Logístico.		
102	L9.1	Fornecimento e aplicação de leitores do tipo ATS 1160N no exterior (dentro e fora) da UTC ou equivalente, incluindo chapa metálica galvanizada para fixação à rede dos equipamentos com 2 mm de esp., incluindo cablagens, ligações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2
103	L9.2	Fornecimento e aplicação de proteção do tipo ACA 000 da UTC no exterior (dentro e fora) da UTC ou equivalente, incluindo cablagens, ligações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2
104	L9.3	Fornecimento e aplicação de cabo do tipo CAT 6 UTP PE GEL ou equivalente, para ligação do portão de correr e o expansor, localizado dentro do edifício no final do corredor, para passagem nas condutas de telecomunicações existentes e a construir, incluindo passagem em caixas de piso e subidas de parede e todos os trabalhos complementares.	ml	150
105	L9.5	Fornecimento e aplicação de cabo elétrico para comando do trinco elétrico do tipo FVV 2x1mm2 ou equivalente, para entubar nas tubagens previstas em projecto, incluindo ligações e todos os trabalhos complementares.	ml	150
106	L9.6	Fornecimento e aplicação de trinco elétrico com alimentação 12 V DC (ANSI), para ligação do portão de correr, incluindo ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 102/2020

107	L9.7	Fornecimento e montagem de contacto magnético no portão de correr de acesso ao lado ar do tipo DC 108 da UTC ou equivalente, contacto industrial alumínio aplicação na parte superior - GAP: máx 7,5 cm - NF - cabo aramado 2m, mag 8,9x3,9x3,9 cm- sw 8,9x1,0x3,9 cm, incluindo fixações, ligações, cabelagens ACN4 até à caixa ATS no corredor da Base de Apoio Logística e todos os trabalhos e materiais complementares ao perfeito funcionamento.	UN	1
108	L9.8	Fornecimento e assentamento de botão de saída request to exit do tipo ACA 001 da UTC ou equivalente a aplicar dentro do compartimento do Back Office, no edifício da Base de Apoio Logístico, para abertura do portão de correr em caso de emergência, incluindo sinalização em placa fotoluminescente e todos os trabalhos complementares.	UN	1
109	L9.9	Fornecimento de cabo FVV 2x1mm2 para ligação entre a betoneira de comando e o motor do portão de correr, incluindo ligações, e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	125
110	L9.10	Alimentação do motor do portão de correr através de cablagem tipo 2xXV3G6, para interligar com o quadro elétrico existente no piso 0 da torre de informação ao barramento socorrido, de forma a que o portão seja esteja sempre alimentado em caso de falha de corrente, incluindo enfiamentos nas tubagens e caixas existentes e a construir, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	700
111	L9.11	Fornecimento e aplicação de disjuntor de 16 A a instalar no quadro elétrico do Piso 0 da torre de informação do tipo Legrand ou equivalente, incluindo ligações e todos os trabalhos complementares.	UN	2
112	L9.12	Fornecimento e aplicação de diferencial tipo 25A 300Ma a instalar no quadro elétrico do piso 0 da torre de informação, incluindo ligações e todos os trabalhos complementares.	UN	2
113	L9.13	Fornecimento de botão abertura e fecho, request to exit do tipo ACA 001 da UTC ou equivalente a instalar no piso 3 da torre de informação para abertura do portão de correr em caso de emergência, incluindo passagem de cablagens pelo piso técnico e na calha interior existente e caminho de cabos interior (entre o piso 3 e o piso 0) até ao quadro elétrico localizado na piso 0 da torre de informação, incluindo aplicação de tubo VD à vista e todos os trabalhos e materiais complementares. [comprimento de 40 ml]	UN	1
114	L9.14	Apoio de construção civil na passagem de cablagens nas condutas existentes no exterior e no interior do edifício, furação de paredes de alvenaria, abertura e tapamento de roços, tubagens em tubo VD com braçadeiras na passagem de cablagens, calha tipo legrand ou equivalente com tampa em PVC, 15 x 10 mm, argamassas no preenchimento e tapamento de aberturas necessárias ao perfeito funcionamento e todos os trabalhos e materiais complementares.	vg	1
	L9.15	Diversos		
	L9.15.1	Fornecimento de cartões personalizados com layout definido [25_Pormenor_Layout para cartões de acesso e visitante], impressão e identificação do Aeródromo e logotipo da Câmara Municipal, com numeração, do tipo Mifare ou equivalente, incluindo programação e todos os trabalhos complementares ao perfeito funcionamento:		
115	L9.15.2	cartão de programação de endereços de leitores Mifare do tipo ATS 1482 da UTC ou equivalente.	UN	2
116	L9.15.3	cartão Mifare do tipo ACT 407E da UTC ou equivalente (75 unidades).	UN	3
117	L9.15.4	Fornecimento de porta cartões horizontais transparentes em polipropileno refª 1840-6075 nas dimensões de 92x62mm e fita em poliéster na cor preto com fecho em mosquetão do tipo activecard ou equivalente, para receber os cartões previstos no artigo anterior.	UN	225
118	L9.15.5	Fornecimento, instalação e programação de software de gestão integrada para instalação em pc workstation localizado na torre de informação, 2 drivers por local (2 ATS / ATSa, 2 vídeos, 2 SADI) do tipo ATS8600 da UTC ou equivalente, incluindo configuração associada aos sistema de controlo de acessos a instalar nos portões identificados em projecto e existente no edifício da torre de informação, deteção de incêndio e videovigilância (na torre de informação), configuração de permissões, credenciais, grupos de utilizadores, eventos, ações automáticas, formação técnica aos utilizadores, ligação aos sistemas existentes e implementados no Aeródromo e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
119	L9.15.6	Fornecimento e impressão de cartões para visitantes em plástico PVC, branco, para impressão digital 4/4 (CMYK) no layout definido nas peças desenhadas [25_Pormenor_Layout para cartões de acesso e visitante], com numeração, nas dimensões ISO/IEC 7810 ID_1 (85,60mm x 53,98mm), laminação brilhante, com furação e mola tipo suspensório do tipo activecard ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	UN	100
	M	SISTEMAS DE VIDEO VIGILÂNCIA CCTV		
120	M1.1	Fornecimento e instalação em novo bastidor a implementar na sala técnica do Edifício da Base de Apoio Logístico de vídeo gravador em rede H.265, IP de 8 canais, switch PoE+, armazenamento de 16 TB - TruVision Série NVR 22, do tipo TVN 2208S-16T da UTC ou equivalente, incluindo teclado IP TVK-800, fornecimento de monitor LCD 15 TFT LCD 1024x600 monitor com VGA HDMI AV BNC USB, programação, acessórios e todos os materiais e equipamentos necessários ao perfeito funcionamento.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 102/2020

121	M1.2	Fornecimento e instalação de câmara de vídeo vigilância TruVision 4MPX do tipo TVB 5605 da UTC ou equivalente, incluindo transformador de 12 V compatível, cablagens, furação da chapa de revestimento para ligar às tomadas interiores existentes, fixação e todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento. [localizada no alçado lateral esquerdo do Hangar a aproximadamente 6 m de altura]	UN	1
122	M1.3	Fornecimento e instalação de câmara de vídeo vigilância TruVision 4MPX do tipo TVB 5602 da UTC ou equivalente, incluindo, cablagens necessárias ao perfeito funcionamento e todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento. [localizada no portão de correr a aproximadamente 2,50 m de altura]	UN	2
123	M1.4	Fornecimento e instalação de câmara de vídeo vigilância TruVision 4MPX do tipo TVB 5602 da UTC ou equivalente, incluindo, cablagens necessárias ao perfeito funcionamento e todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento de acordo com as peças desenhadas. [localizada no alçado lateral direito do edifício da Base de Apoio Logístico de forma a filmar a porta P2 (3m de altura), a placa de estacionamento de aeronaves (4,5m de altura) e a cabeceira da pista 16 (4,5m de altura)]	UN	3
124	M1.5	Fornecimento e instalação de esteira metálica do tipo vergokan em varão VFU35 VFU35.250 ou equivalente, malha 50x100mm, diâmetro do varão Ø4,50mm e Ø5,50mm, incluindo poleia para montagem com fixação à parede, para passagem dos cablagens de ligação à sala da zona técnica, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os acessórios necessários à perfeita instalação.	ml	120
125	M1.6	Fornecimento e assentamento de calha técnica de encaixe direto com tampa, para fixar nas descidas de parede nas dimensões de 100x50mm refº638020 com 1 compartimento da Legrand ou equivalente, ral 9003 branco, incluindo, curvas, fixações, para ocultação dos cabos entre o teto falso e os bastidores e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	40
126	M1.7	Fornecimento e aplicação de cabo do tipo CAT 6 UTP PE GEL ou equivalente, para ligação das câmara de CCTV e o vídeo gravador na sala da zona técnica, entubadas ou em esteira, para passagem nas condutas de telecomunicações existentes e a construir, incluindo passagem em caixas de piso e de parede e todos os trabalhos complementares.	ml	525
127	M1.8	Fornecimento e aplicação de tubo VD no exterior, para entubar cabo UTP na ligação do interior para o exterior, com passagem na abertura/espço já existente a aplicar nos alçados do tipo JSL ou equivalente Ø25mm, caixas de derivação, assente com braçadeiras, curvas, selagem da passagem do interior para o exterior, ligações e todos os trabalhos e acessórios complementares.	ml	55
128	M1.9	Fornecimento e aplicação de bastidor de Rack 19" 32U nas dimensões de 600x600x1610mm ou equivalente para instalação do sistema de vídeo CCTV, gravador de sistema de controlo de matrículas e switch de interligação equipado com: dupla ventilação superior, painel Coaxial Repartidores SF Vazio 19" 1U Ref.291090 + Rep. Int. SF 4 vias 2.4GHz c/ Term. 75 , Ref. 290745, painel frontal 19" com escova para conduta de cabos negro, painel transf. UTP 19" Cat. 6 RJ 45 LSA+ 24P 1U negro, régua 19" 6 tomadas+2 linhas telefone com interruptor, prateleira de distribuição de cabo de fibra ótica tipo SC com 12 conectores e 3 prateleiras para apoio dos equipamentos a instalar, régua de energia de 6 tomadas schuko e switch + proteção de sobreintensidade para bastidores com interruptor (1U), portas laterais, porta da frente com vidro temperado 5 milímetros de vidro e fechadura com chave, 4 rodas, para instalação na sala técnica do edifício da Base de Apoio, incluindo todos os acessórios ao perfeito funcionamento.	UN	1
129	M1.10	Fornecimento e montagem no bastidor de switch tipo Unifi 24 modelo US-24-250W da Ubiquiti ou equivalente, com PoE, para interligação dos equipamentos a instalar, fornecimento e instalação de portas GBIC 2xGbic com velocidade 1Gbit (x2) + gestão, possibilidade de criação de múltiplas VLAN's, incluindo todos os materiais e acessórios e respetivas ligações entre eles e os restantes equipamentos.	UN	1
130	M1.11	Fornecimento, aplicação e montagem no bastidor de Router Unifi Security Gateway com 3 portas Gigabit Ethernet, da Ubiquiti ou equivalente, memória RAM de 512 MB, 4 portas Ethernet LAN (RJ-45), processador built-in: MIPS64, frequência do processador: 500 MHzvisor com LED duplo, incluindo todos os cabos e acessórios ao perfeito funcionamento.	UN	1
131	M1.12	Fornecimento, aplicação e montagem no bastidor de UniFi Cloud Key (UC-CK) da Ubiquiti ou equivalente, com processador quad-core com 2GB de DDR, processador: SoC Quad-Core, Interface de rede: porta ethernet 10/100/1000, certificações: CE, FCC, IC, incluindo todos os cabos e acessórios ao perfeito funcionamento.	UN	1
132	M1.13	Fornecimento, aplicação e montagem de UniFi AP AC LITE 802.11ac Dual-radio Access Point da Ubiquiti ou equivalente, ethernet LAN taxa de transferência de dados 10,100,1000 Mbit/s, velocidade máxima de transferência 1000 Mbit/s, 2,4 GHz, botão de reset, 1 porta Ethernet LAN (RJ-45), codificação / segurança AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2, 2 antenas, incluindo todos os cabos e acessórios ao perfeito funcionamento.	UN	5
133	M1.14	Fornecimento de cabos rede Cat 6 UTP conector RJ45-RJ45, LAN Ethernet AWG 27/7 sem halógeno, na cor branca com 0,5m de comprimento, blindagem de folha de alumínio com 0,025 mm 80 x 0,12 mm, com 6mm de espessura.	UN	50



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 102/2020

134	M1.15	Fornecimento e montagem de UPS do tipo SYS PREMIUM Premium 10-33 10kVA/ 9kW 400V ou equivalente, para ligação o novo bastidor que incluirá o gravador de CCTV, gravador de controlo de matrículas e switch associado de forma a evitar picos de corrente, a instalar junto ao novo bastidor na sala técnica, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
135	M1.16	Interligação do novo bastidor a instalar com o bastidor existente dentro do mesmo compartimento através de ligação entre os switch e o painel da fibra existente, incluindo ligações, cablagens UTP necessários e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
136	M1.17	Apoio de construção civil na passagem de cablagens na esteira interior entre as câmaras CCTV e a sala do bastidor, montagem e desmontagem de andaimes, passagem das cablagens do exterior para o interior, furação de paredes de alvenaria, abertura e tapamento de roços, desmonte e recolocação de painéis dos alçados exteriores, argamassas no preenchimento e tapamento de aberturas necessárias ao perfeito funcionamento e todos os trabalhos e materiais complementares.	vg	1
137	M1.18	Assessoria técnica na montagem e configuração dos sistemas a instalar no novo bastidor e sua interligação com a fibra existente e com o software de gestão integrada a instalar num computador da torre de informação, incluindo todas as ligações necessárias ao perfeito funcionamento e todos os trabalhos complementares.	vg	1
N	ILUMINAÇÃO DE ENTRADAS PARA O LADO AR [P2, P1 e Placa de Estacionamento de aeronaves]			
138	N1.1	Fornecimento e instalação de projetor tipo LED 100 W, 120000 lm, IP65 220VAC branco 6000K, 50000h, ajustável, tipo slim a instalar por cima da porta de saída do corredor do edifício da Base de Apoio Logística de forma a iluminar a entrada para o lado ar P2, a aproximadamente 4 metros de altura incluindo fixação na parede do alçado, furação para o interior do corredor acima do teto falso, para instalar em esteira, caixas de derivação, selagem de aberturas e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	3
139	N1.2	Fornecimento de relógio astronómico para controlo das armaduras de iluminação exteriores, a instalar no QE do corredor no interior da Base de Apoio Logístico, incluindo todas as ligações necessárias ao perfeito funcionamento.	UN	1
140	N1.3	Fornecimento e instalação de cabo XZ1 3G2,5mm, instalado em tubo VD no exterior com braçadeiras fixas ao alçado lateral do edifício, e no interior em esteira acima do teto falso no corredor, para ligação às reservas do QE existente no corredor, incluindo todos os trabalhos acessórios e materiais complementares ao perfeito funcionamento. [para ligação dos projetores LED mencionado nos arts. N1.1 e N1.7]	ml	115
141	N1.4	Fornecimento e instalação de disjuntor do tipo Legrand 6KA 440A com alimentação ligado às reservas existentes e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2
142	N1.5	Fornecimento e instalação de projetor tipo Luz da parede LED IP65 15W 1200Lm 30.000H Ellie ou equivalente, a instalar nos pilares laterais, de forma a iluminar e identificar o portão de correr P1, incluindo fixação, passagem de negativos dentro do pilar e ligação à caixa próxima em tubo isogris ou equivalente, caixas de derivação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2
143	N1.6	Fornecimento e instalação de cabo XZ1 3G2,5mm, ou equivalente instalado em tubagem enterrada para ligar a iluminação dos pilares do portão de correr às colunas de iluminação no parque de estacionamento (IP) de forma a acender ao mesmo tempo e todos as ligações e trabalhos e materiais complementares.	ml	25
144	N1.7	Fornecimento e montagem de projetor para iluminação da placa de estacionamento a partir do alçado do edifício da Base de Apoio do tipo LED Stadium SAMSUNG 500W ou equivalente com 130lm/W Mean Well regulável, incluindo fixação, caixas de derivação e todos os trabalhos e materiais complementares. [cabo de ligação previsto no art. N1.3]	UN	1
M	SISTEMAS DE CONTROLO DE MATRÍCULAS			
145	M1.1	Fornecimento e montagem de sistema de controlo de matrículas do tipo Hikvision ou equivalente a instalar no bastidor (sala zona técnica) da Base de Apoio Logístico de forma a comandar o portão de correr para abrir automaticamente, mediante registo e autorização do sistema para permitir o acesso a viaturas autorizadas ao lado ar, constituído por: montagem e instalação de duas câmaras do tipo DS-2CD4026FWD/P-L (7-33mm) LPR da Hikvision ou equivalente para fixar nos pilares laterais (virada para o estacionamento e para o lado ar), fornecimento e aplicação de acessório de montagem fixo ao pilar do tipo DS-1293ZJ, fornecimento e instalação de gravador do tipo DVR DS 7604Ni-K1/4P ou equivalente com alarme e switch integrado, com 4 canais de entrada, resolução 3840x2160 pixels, 10,100 mbit/s, 4TB de capacidade de armazenamento, para montagem em bastidor da zona técnica, incluindo, cablagens e pequenos acessórios de ligação e todos os trabalhos acessórios e materiais complementares ao perfeito funcionamento do sistema.	vg	1
146	M1.2	Fornecimento e aplicação de cablagens de ligação entre as câmaras e o gravador através de fornecimento e ligação com cabo CAT 6 UTP PE GEL ou equivalente, para passagem nas caixas e tubagens levadas a efeito e enfiamento nas esteiras acima do teto falso, dentro do edifício entre a sala Back office onde se encontra um ATE e a zona técnica, e todos os trabalhos acessórios e materiais complementares ao perfeito funcionamento do sistema.	ml	300



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 102/2020

147	M1.3	Apoio de construção civil na passagem de cablagens na esteira interior entre as câmaras montadas nos pilares do portão de correr e a sala do bastidor, montagem e desmontagem de andaimes, passagem das cablagens do exterior para o interior, eventual furação de paredes de alvenaria, abertura e tapamento de roços, eventual desmonte e recolocação de painéis dos alçados exteriores, argamassas no preenchimento e tapamento de aberturas, calhas em PVC de forma a conduzir os cabos entre a parede e teto até ao bastidor, e todos as ligações necessárias ao perfeito funcionamento e todos os trabalhos e materiais complementares.	vg	1
148	M1.4	Fornecimento, instalação, programação de software de controlo de matrículas em pc workstation existente no edifício da torre de informação do tipo iVMS-4200A da HIKVISION ou equivalente, interligação, incluindo formação aos colaboradores, configuração associada ao sistema de controlo de matrículas, grupos de trabalho, configuração de permissões, definição de parâmetros de controlo de acesso, introdução de matrículas e todos as interligações necessárias ao perfeito funcionamento.	vg	1
	M1.5	Diversos		