

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 efetuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.6	Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias á sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
	0.7	Na execução dos trabalhos previstos considera-se que os preços unitários incluem a execução dos trabalhos descritos no articulado incluindo o uso de todos os equipamentos e materiais complementares que sejam necessários e/ou indispensáveis para a sua correta realização, quer por questões técnicas, quer por questões de segurança e/ou de salvaguarda da saúde dos executantes.		
	0.8	Na execução dos trabalhos previstos considera-se que os preços unitários incluem a preparação de obra, planeamento e procedimentos de trabalho a ter em conta para o cumprimento das condições de segurança em obra.		
	0.9	Nos artigos indicados com a medição realizada em projeção horizontal, a quantidade a mais resultantes das inclinações deverão ser diluídas no preço unitário.		
	0.10	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.		
	0.11	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.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E FINAIS		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 274/2022

1	1.1	Fornecimento e montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, de acordo com artigo 350º. do CCP, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde no trabalho, implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, nos termos da legislação vigente, mobilização de equipamento, montagem e desmontagem de equipamentos, com tubos e estrutura do tipo tradicional, de apoio a todos os trabalhos previstos na empreitada, que respeitem as normas vigentes, bem como montagem, manutenção e desmontagem de instalações e redes provisórias de água, saneamento e electricidade, inerentes à execução da empreitada, instalações do pessoal e fiscalização, escritório para a fiscalização, armazéns de materiais e equipamento, tapumes metálicos amovíveis de protecção e vedação da zona a intervernicionar, manutenção, colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras, fornecimento e aplicação de sinalização de informação da obra, incluindo todos os encargos de manutenção, respectivos licenciamentos e outros, fornecimento de equipamentos de segurança para o dono da obra e fiscalização aquando da presença destes na obra (capacetes + Oleados + botas ou galochas), fornecimento de caixas de primeiros socorros, painéis identificativos da empreitada com os os nomes dos técnicos projectistas e demais elementos, fornecimento contentores metálicos para Fiscalização e Empreiteiro, incluindo ligações de águas, esgotos, electricidade, telefones e ligação INTERNET e outros inerentes à sua utilização (durante a execução da empreitada), todos os elementos necessários e complementares, tudo de acordo com a legislação em vigor. e todos os meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	vg	1
2	1.4	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.	vg	1
3	1.5	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 adequadado às tarefas a realizar.	vg	1
4	1.6	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
2.	DEMOLIÇÕES			
5	2.1	Execução de demolição de muro de vedação (em blocos de betão/alvenaria) com altura média de 2.50m, incluindo fundações em betão armado e capeamento em betão, nas zonas previstas e assinaladas nos desenhos de projecto (encarnados e amarelos), para permitir ligação da zona existente do cemitério, à zona nova a ampliar, trabalhos a executar através de meios manuais ou mecânicos ligeiros, incluindo movimentos de terras, e todas as operações necessárias para a sua demolição, de forma a satisfazer as normas de segurança correntes, com remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado, pagamento de taxas e eventual indemnização por depósito, tudo conforme legislação de Gestão de Resíduos, incluindo nivelamento e respaldamento da estrutura do muro sobranete e com todos os materiais e trabalhos complementares.	m	25
6	2.2	Levantamento e remoção integral de pavimentos existentes em cubos de granito/cimento, incluindo camadas e subcamadas de assentamento, e ainda algumas correcções para regularização e nivelamento do declive da plataforma, com carga, descarga e transporte para depósito autorizado a cuidado do adjudicatário, com eventual indemnização por depósito e com todos os trabalhos e materiais complementares, necessários à sua correcta execução. A demolição deverá ser realizada até à profundidade necessária para a execução dos novos pavimentos. A eventual escavação realizada abaixo do pavimento existente será considerada nesta rubrica, independentemente da natureza dos materiais a escavar e dos processos de escavação. Estes trabalhos deverão ser executados com os cuidados necessários para evitar danos e/ou rupturas nas infraestruturas enterradas existentes.	m2	75
7	2.3	Levantamento e remoção de revestimento de pavimento da via, em betuminoso, na zona confinante com o muro do cemitério (lado nordeste - acesso principal), na zona indicada nos desenhos de projecto (encarnados e amarelos), incluindo escarificação e remoção das respectivas camadas e subcamadas de assentamento, com carga, descarga e transporte a operador certificado, incluindo eventuais indemnizações e ainda todos os trabalhos acessórios e complementares necessários de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos da Demolição e da Construção (PGRDC). A demolição deverá ser realizada até à profundidade necessária para a construção dos novos pavimentos, incluindo ainda compactação de fundo de caixa, pronto para receber novo pavimento. A eventual escavação realizada abaixo do pavimento existente será considerada nesta rubrica, independentemente da natureza dos materiais a escavar e dos processos de escavação. Estes trabalhos deverão ser executados com os cuidados necessários para evitar danos e/ou rupturas nas infraestruturas enterradas existentes.	m2	90
8	2.4	Levantamento e remoção cuidada de revestimento em pedra de mármore, existente nos de pilaretes do portão de acesso ao cemitério, com especial cuidado, por forma a permitir a sua reutilização, com armazenamento em estaleiro municipal ou outro a indicar pela fiscalização, com carga, descarga e transporte e com todos os trabalhos e materias necessários à sua correcta execução.	m2	5,4



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 274/2022

9	2.5	Levantamento e remoção integral de capeamentos em betão, existentes nos muros de vedação, a executar com especial cuidado para não danificar os paramentos remanescentes e a manter dos respectivos muros de vedação, com carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado, pagamento de taxas e eventual indemnização por depósito, tudo conforme legislação de Gestão de Resíduos, incluindo nivelamento e regularização da superfície de contacto e planos remanescentes do muro, e com todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução.	m	75
10	2.6	Demolição parcial de pilarete do muro existente junto ao portão de acesso para reposicionamento e realinhamento do mesmo, de acordo com os desenhos de projecto, muro com 2.30m de altura, incluindo fundações, nas zonas previstas e assinaladas nos desenhos de projecto (encarnados e amarelos), trabalhos a executar através de meios manuais ou mecânicos ligeiros, incluindo movimentos de terras, e todas as operações necessárias para a sua demolição, de forma a satisfazer as normas de segurança correntes, com remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado, pagamento de taxas e eventual indemnização por depósito, tudo conforme legislação de Gestão de Resíduos, incluindo nivelamento e respaldamento da estrutura do muro sobrance e com todos os materiais e trabalhos complementares.	m	0,3
11	2.7	Desmontagem de portão principal de acesso, em ferro, com 2 folhas, para permitir a execução dos trabalhos previstos em 2.6 e 5.1.3 com especial cuidado para permitir a sua reutilização, incluindo etiquetagem e armazenamento das peças constituintes, acessórios e todas as ferragens, com carga, descarga, transporte e acondicionamento em destino/local adequado ou a indicar pela fiscalização, de forma a garantir a sua preservação cuidada; Inclui ainda a montagem posterior do portão, após a execução dos trabalhos, para reposição conforme existente, incluindo alinhamento/ nivelamento, fixações aos paramentos, afinações, com substituição dos elementos danificados, fornecimento de todas as ferragens necessárias ao seu correcto funcionamento, e com todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correcta execução e perfeito acabamento/ funcionamento.	UN	1
3.	TERRAPLENAGENS			
12	3.1	Limpeza e desmatção do terreno, com diferentes constituições, saibros e terra vegetal, com remoção de toda a vegetação herbácea, arbustiva e subarbustiva existente, incluindo remoção completa das raízes, assim como a remoção de detritos e entulhos depositados; Incluem-se todos os trabalhos necessários à execução, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral. Inclui a carga, transporte e descarga dos produtos sobrance a vazadouro autorizado, a cuidado do adjudicatário, conforme PGRDC e legislação aplicável, com eventual indemnização por depósito e com todos os trabalhos complementares necessários à sua correcta execução.	m2	220
13	3.2	Extracção cuidada de árvore existente na zona a ampliar, para viveiro municipal, e/ou para local definitivo em obra, em local a indicar pela fiscalização, incluindo aplicação de medidas cautelares de protecção e sinalização durante os trabalhos, nomeadamente infra-estruturas, pessoas e bens materiais, incluindo outras árvores ou arbustos a preservar na proximidade. Inclui ainda refecamento de cova, carga, transporte e descarga, todos os trabalhos, materiais e equipamento necessários para a perfeita execução de acordo com o caderno de encargos e desenhos de pormenor. Carga e transporte de materiais sobrance a vazadouro autorizado.	UN	1
14	3.3	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha dura, na zona dos cantões de enterramento, com uma profundidade de 2 metros, com qualquer meio de escavação, meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) e eventual recurso a explosivos, com remoção, carga e transporte de terras a vazadouro licenciado, após seleccionamento para reaproveitamento e reutilização na construção de aterros em obra, com espalhamento e eventual indemnização por depósito, incluindo limpeza e saneamento dos materiais inadequados, e com regularização da plataforma e com todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à sua correcta execução.	m3	135
15	3.4	Fornecimento de terreno com características saibrosas, aditivado com 30% de areia para enchimentos da zona dos cantões de enterramento. O tipo de solo deve de ser previamente aprovado pela fiscalização.	m3	253
16	3.5	Execução de aterro com solos seleccionados, provenientes da escavação ou empréstimo incluindo espalhamento e posterior compactação, em camadas não superiores a 0.30m a 95% P.M. para enchimento, nivelamento e/ou regularização da plataforma, por forma a obter as cotas previstas no projeto, nos novos acessos e restante zona a ampliar (excepto na zona dos cantões), e ainda para correcção do declive dos acessos existentes, incluindo rega, regularização, acertos, carga, descarga e transporte e com todos os materiais, fornecimentos e trabalhos complementares, de acordo com a modelação do terreno prevista no projecto e em conformidade com as instruções da fiscalização.	m3	149
4.	PAVIMENTOS			
4.1	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de granito 11x11x11cm de 1ª escolha, a colocar em fiadas certas, ortogonais ao lancil, incluindo camada de areia (traço 1:4) com 10cm de espessura, assentamento de cubos e preenchimento das juntas com areia, compactação com compactador mecânico, execução de pendentes no encaminhamento da drenagem pluvial, e por forma a respeitar as cotas de projecto, ensaibramento, camada base de agregado britado de granulometria extensa de 15 cm de espessura, com abertura de caixa, compactação, cortes, remates, transporte de material sobrance para vazadouro e com todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu			
17	4.1.1	no interior do cemitério	m2	85



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 274/2022

18	4.1.2	na via pública	m2	90
19	4.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em lajetas do tipo "Soplacas - Betoplan Blaster - ref.ª 210 (60x40x4,5cm) na cor Granito ou equivalente, a aplicar nas zonas definidas nos desenhos de projecto e com a estereotomia definida nas peças desenhadas, incluindo camada de Tout-venant com 15 cm de espessura, base de assentamento formada por 7 cm de espessura com betonilha de cimento armada com rede electrossoldada CQ38, argamassa de assentamento para preenchimento de juntas e rejuntamento, incluindo ainda abertura de caixa, nivelamento, compactação, assentamento, cortes, remates, pré-marcações, e com todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	m2	66
	4.3	Fornecimento e assentamento de guia/lancil recto em betão pré-moldado c/ 150x150x200x200x1000mm do tipo "Lancil de 15x20" da "Presdouro" ou equivalente, incluindo abertura de caixa, fundação para o seu total assentamento em betão simples C12/15, com cortes, remates, preenchimento de juntas com argamassa de cor idêntica ao material, carga e transporte de material sobranter para vazadouro e todos os materiais e trabalhos complementares.		
20	4.3.1	na delimitação de cantões/ nivelada com o piso	m	72
21	4.3.2	no remate da calçada exterior/ nivelada com o betuminoso	m	28
22	4.4	Fornecimento e assentamento de caldeiras de árvores em ferro fundido oxidado, s/ pintura, quadrangular, c/ 1.20m de lado, c/ 20cm de altura 3 cm de espessura, do tipo "BRICO- A56N" da "Benito Urban" ou equivalente, com fixações, remates, maciços em betão, tubo de plástico para arejamento, fornecimento de nutrientes, terra vegetal e casca de pinheiro, 100% natural, calibre 15-25mm, a aplicar em camada superficial, com 8cm de esp., incluindo aplicação de tela de controlo de infestantes (100gr/m2) em fibras polipropilenas termoligadas poroso e resistente do tipo "Cotesil" ou equivalente, e com todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta execução e perfeito acabamento.	UN	6
	5.	MUROS		
	5.1	Muros Existentes		
23	5.1.1	Limpeza e reparação de muros de vedação existentes, em todas as faces, com lavagem integral com jacto de alta pressão para remoção de pintura existente, com reparação e tratamento de fendas e fissuras, incluindo picagem de reboco, com reposição de salpisco, emboço e reboco, com regularização e uniformização da superfície de suporte, tudo em perfeitas condições pronto para receber pintura, com todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução e perfeito acabamento.	m2	440
24	5.1.2	Limpeza de guia/murete de bordadura de cantões existentes, em cimento/betão, com jato de água sob pressão e escovagem, aplicação de solução antifungos, reparação de juntas e elementos soltos, com os materiais necessários a um perfeito acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	m	70
25	5.1.3	Fornecimento e execução parcial de muro/ pilarete do portão de acesso reposicionado, em betão armado C25/30, com armadura em aço A400NR.SD, com ferro de atar, cofragem e descofragem, óleo de descofragem, bombagem, aplicação de pintura de protecção nas superfícies enterradas ou em contacto com o solo com emulsão betuminosa do tipo "Flintkotel" ou equivalente, incluindo vibração, escoramentos e movimentos de terras, amarrações à estrutura remanescente do muro, e com todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução e perfeito acabamento. com todos os trabalhos e materias necessários à sua correcta execução e perfeito acabamento	m3	0,3
26	5.1.4	Fornecimento e assentamento de revestimento/forra de pilaretes do portão de acesso, com pedra de granito da região, com 2.5 cm de espessura, acabamento bujardado a pico fino, para substituição do revestimento existente em mármore, incluindo regularização prévia do paramento base, aplicação de argamassa de cimento e areia com aditivo hidrófugo, cola para assentamento, refecimento de juntas, aplicação de produto biocida para prevenção de actividade microbiológica de fungos ou líquenes, aplicação de impermeabilizante, com cortes, remates, acabamentos e com todos os trabalhos e materias necessários à sua correcta execução e perfeito acabamento	m2	6
	5.2	Muros Novos		
27	5.2.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha dura, para abertura de fundações e implantação de muros de vedação/contenção de terras, com remoção, baldeação e reposição de terras, carga, descarga e transporte dos produtos sobranter a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais complementares.	m3	103
28	5.2.2	Fornecimento e assentamento de betão de limpeza e/ou de regularização C16/20 - XCO (P) em base de fundações de sapatas e muros, com 0,10m de espessura, incluindo espalhamento e todos os trabalhos complementares.	m3	7,5
	5.2.3	Fornecimento e execução de muros de contenção de terras, a prever nas zonas de aterro para vedação de recinto, muro c/ h< 3.50m e c/ 0.25m de espessura ou 38cm (ver projecto de estabilidade), em betão armado C25/30, com armaduras em aço A400NR.SD, com ferro de atar, cofragem e descofragem, óleo de descofragem, bombagem, aplicação de pintura de protecção nas superfícies enterradas ou em contacto com o solo com emulsão betuminosa do tipo "Flintkotel" ou equivalente, incluindo vibração, escoramentos e movimentos de terras, e com todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução e perfeito acabamento.		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 274/2022

29	5.2.3.1	Sapatas de Fundação (classe de exposição XC2)	m3	29
30	5.2.3.2	Muros de Suporte (classe de exposição XC1)	m3	35
31	5.2.3.3	Linteis de travamento superior (classe de exposição XC1)	m3	4
32	5.2.3.4	Pilares	m3	7,5
33	5.2.4	Fornecimento e execução de muros em alvenaria simples de blocos de cimento c/ 50x25x20cm, para muros/paredes com espessura de limpo de 25cm e com altura variável, conforme peças desenhadas, incluindo argamassa de assentamento e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução. (inclui a estrutura envolvente aos gavetões)	m2	65
34	5.2.5	Fornecimento e execução de muro em alvenaria dupla de blocos de cimento c/ 50x28x20cm + 50x10x20cm para muro com espessura de limpo de 38cm (muro sudeste) e com altura variável, conforme peças desenhadas, incluindo argamassa de assentamento e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m2	17
	5.3	Revestimento de Muros Novos		
35	5.3.1	Fornecimento e aplicação de reboco e esboço hidrófugo, com acabamento areado fino, tudo pronto para receber pintura, com todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	m2	207
	5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO de Muros		
36	5.4.1	Fornecimento e assentamento de tubo geodreno em polietileno, corrugado, perfurado, DN110, com geotêxtil incorporado do tipo "TECpipe Geo - refª 0040040310" ou equivalente, a prever em todo o perímetro envolvente aos muros novos, envolvido em camadas de brita filtrante seleccionada (20 a 40mm), medianamente compactadas e camada de areia para assentamento do tubo e formação de pendentes, com filtro/manta separadora geotêxtil não tecida termosoldada do tipo "TERRAM 1000" ou equivalente, incluindo uniões para tubos em PVC e todos os acessórios necessários, dreno ligado à rede de águas pluviais, incluindo abertura e tapamento de vala, com dimensão mínima de 0.60x0.40m, em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha dura, ponta de ligação em PVC, com carga, transporte e espalhamento a vazadouro licenciado dos produtos sobranes, e com todos trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	m	46
37	5.4.2	Fornecimento e execução de drenagem de muro de contenção em betão, nas zonas enterradas, com aplicação de tela pitonada com geotêxtil incorporado, lâmina nodular de polietileno de alta densidade (PEAD), com nódulos de 7,3 mm de altura, unida por termofusão a geotêxtil não-tecido de polipropileno calandrado, de 115 g/m², do tipo "TECDRAIN H15PLUS - refª 0040010163" ou equivalente, colocada com os nódulos contra o muro previamente impermeabilizado e com a face com o geotêxtil colocada sobre o terreno, com sobreposições conforme recomendações do fabricante, fixações do tipo "TECDRAIN" ou equivalente, remate da parte superior da membrana com perfil metálico "TECDRAIN" ou equivalente, incluindo cortes, remates, sobreposições, e com todos os acessórios e trabalhos necessários para a sua correcta execução e perfeito acabamento.	m2	187
	5.4.2.1	Nota: Deverá ainda considerar-se a aplicação prévia de impermeabilizante/pintura de protecção com emulsão betuminosa do tipo "Flintkotel" ou equivalente, para impermeabilização das superfícies de betão enterradas ou em contacto com o solo, encontrando-se estes trabalhos já previstos e contabilizados no artigo 5.2.3.		
	5.5	CAPEAMENTO de Muros		
38	5.5.1	Fornecimento e assentamento de capeamento de muros de vedação - novos e existentes - com pedra de granito da região, com 40 cm de largura mínima nos muros novos e de 50cm nos existentes (assegurar continuidade e 5cm de projecção saliente para cada lado dos muros, incluindo sobreposições nas quebras dos níveis de altura dos muros) e com 10 cm de espessura, incluindo regularização prévia do paramento base, aplicação de argamassa de cimento e areia com aditivo hidrófugo, cola para assentamento, refechamento de juntas, aplicação de produto biocida para prevenção de actividade microbológica de fungos ou líquenes, aplicação de impermeabilizante, com cortes, remates, acabamentos e com todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução e perfeito acabamento. Nota: A pedra deverá ser sujeita a aprovação prévia da fiscalização.	m	102
	6.	EDIFÍCIO ANEXO		
39	6.1	Limpeza e reparação de paredes exteriores de edifício contíguo, em todas as faces, com lavagem integral com jacto de alta pressão para remoção de pintura existente, e sempre que necessário, reparação e tratamento de fendas e fissuras, incluindo picagem pontual de reboco, com reposição de salpisco, emboço e reboco conforme existente, com regularização e uniformização da superfície de suporte, tudo em perfeitas condições pronto para receber pintura, com todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução e perfeito acabamento.	m2	72
	7.	PINTURAS		
	7.1	Fornecimento e aplicação de tinta aquosa 100% acrílica, do tipo "Cin-Novatex ACI", ou equivalente, na cor "Brancol", nas demãos necessárias para um perfeito acabamento, incluindo aplicação de primário, e com todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.		
40	7.1.1	em muros existentes	m2	440



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 274/2022

41	7.1.2	em muros novos, incluindo estrutura envolvente aos gavetões	m2	207
42	7.2	Fornecimento e aplicação de tinta aquosa 100% acrílica, nas paredes dos alçados do edifício ANEXO, do tipo "Cin-Novatex AC", ou equivalente, na cor "Branco", nas demãos necessárias para um perfeito acabamento, incluindo aplicação de primário e com todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	m2	73
43	7.3	Pintura do portão de entrada existente, com tinta "CIN - Cinofer Esmalte Forja" ou equivalente, na cor a definir pela fiscalização, nas demãos necessárias para um perfeito acabamento, incluindo limpeza, reparação e preparação da superfície a pintar com escovagem e lixa para remoção de oxidação e tinta existente, aplicação de primário, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	UN	1
8.	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO URBANO			
8.1	Gavetões de Consumo Aeróbia			
44	8.1.1	Fornecimento e montagem de gavetões préfabricados em betão armado, módulos autoportantes com sistema de consumo aeróbia do tipo "Gavetões BC235I" da "BeiraCorvo" ou equivalente, composto por nichos sobrepostos em altura - 3 un x 16 un na horizontal - com acabamento frontal e tampas em granito, refechamento interior dos gavetões, com massa, para garantir a estanquidade e com pintura interior dos gavetões na cor branca; inclui ainda o fornecimento e execução de toda a estrutura edificada que albergará os gavetões com laje de fundação em betão C20/25 armado com malhassol CQ38-A500, com 40 cm de espessura e com 20cm acima do solo, assente sobre camada de betão de limpeza com 10cm, colocada sobre terreno previamente compactado; cobertura em laje de betão C20/25, armado com armadura electrossoldada CQ38 -A500, incluindo execução de pendentes e impermeabilização com 2 demãos cruzadas de isolante asfáltico a frio; paredes em alvenaria de tijolo c/30x20x11; acabamento do edifício em reboco areado a fino e pintura com 2 demãos com tinta plástica na cor branca; topos de paredes, cobertura e base inferior do edifício, 10cm salientes em relação ao plano frontal das tampas dos gavetões; inclui ainda o fornecimento e instalação das redes de drenagem de lixiviados e de ventilação com tubagens independentes, em PVC, tampas em polietileno expandido branco para selagem dos gavetões, filtros depuradores de carvão ativado e respectivos protectores, caixa estanque enterrada, para encaminhamento e retenção dos lixiviados, em betão armado, incluindo aro e tampa em ferro fundido, selagens, escavação, compactação, carga, descarga e depósito a vazadouro autorizado, e com todos os trabalhos e fornecimentos necessários à correcta execução do sistema, para seu pleno funcionamento e perfeito acabamento, tudo a executar de acordo com as especificações do fabricante.	UN	30
8.1.1.1.	Nota: O diâmetro das tubagens, as dimensões da caixa estanque e a quantidade de filtros depuradores de carvão activado a prever, deverão ser calculados pelo fabricante e deverá ser utilizado o sistema de tubagens do fabricante, por forma a garantir o correcto funcionamento do sistema.			
8.2	Fontanário			
8.2.1	Fornecimento e assentamento de fontanário F, composto por:			
45	8.2.1.1	Base de fontanário em elemento maciço em pedra de granito da região, bujardado a pico grosso, cubo c/ 0.45x0.45x0.45m, com arestas boleadas, incluindo desbaste de topo, em plano inclinado para escoamento de águas, conforme desenhos de pormenor, com furação e ligação a tubagens para drenagem das águas, com abertura de caixa para assentamento, fundação em betão simples C12/15, remates com o piso, com todos os fornecimentos, trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento. (ver localização de F na Planta de Equipamentos - Desenho nº05 e Pormenor -Des.nº09)	UN	2
46	8.2.1.2	Fornecimento e assentamento de frente de fontanário, em granito da região, com 1.00x0.55m e 3cm de espessura, acabamento bujardado a pico fino, tudo conforme peças desenhadas, incluindo reboco de nivelamento com argamassa à base de cimento e areia, fixação com grampos em inox, cola para assentamento do revestimento em granito, com cortes, remates e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento. (ver localização de F na Planta de Equipamentos - Desenho nº05 e Pormenor -Des.nº09)	UN	2
47	8.2.1.3	Fornecimento e montagem de torneira temporizada em latão polido, do tipo "Fábregas - Grif 10", ou equivalente, com regulador de caudal e com todos os acessórios necessários ao seu funcionamento, ligações à rede de abastecimento, todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	UN	2
8.3	Bancos			
48	8.3.1	Fornecimento e execução de banco B1 com base de apoio em betão armado com 1.40m de comprimento, 0.40m largura e 0.40m de altura, incluindo corte, dobragem e montagem de armaduras, cofragem e descofragem, e todos os trabalhos necessários; com revestimento integral em todas as faces em pedra de granito da região, acabamento bujardado a pico fino, com 3 cm de espessura, arestas boleadas, aplicação de impermeabilizante e tratamento c/ biocida, incluindo cola para assentamento, camada de regularização e nivelamento com argamassa à base de cimento e areia, com cortes, remates e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.(ver localização na Planta de Equipamentos, Desenho nº 05)	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 274/2022

49	8.3.2	Fornecimento e execução de banco B2 com base de apoio em betão armado com 1.20m de comprimento, 0.40m largura e 0.40m de altura, incluindo corte, dobragem e montagem de armaduras, cofragem e descofragem, e todos os trabalhos necessários; com revestimento integral em todas as faces em pedra de granito da região, acabamento bujardado a pico fino, com 3 cm de espessura, arestas boleadas, aplicação de impermeabilizante e tratamento c/ biocida, incluindo cola para assentamento, camada de regularização e nivelamento com argamassa à base de cimento e areia, com cortes, remates e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento. (ver localização na Planta de Equipamentos, Desenho nº 05)	UN	2
	8.4	Caldeiras e guia delimitação de canteiros		
50	8.4.1	Fornecimento e assentamento de caldeiras de árvores C1 em ferro fundido oxidado, s/ pintura, quadrangular, c/ 1.00m de lado, c/ 20cm de altura e 3 cm de espessura, do tipo \"BRICO- A55N\" da \"Benito Urban\" ou equivalente, com fixações, remates, maciços em betão, e com todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta execução e perfeito acabamento. (ver localização na Planta de Equipamentos, Desenho nº 05)	UN	7
51	8.4.2	Fornecimento e assentamento de guia de remate de piso G1 para delimitação de canteiro/caldeira interior, em barra chata de \"aço-corten\", com 8mm de espessura e 12 cm de altura, incluindo fundação em massame de betão, espigões de fixação, com soldaduras, cortes, remates e com todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento. (ver localização na Planta de Equipamentos, Desenho nº 05)	m	4
9.		REVESTIMENTO VEGETAL		
	9.1	Fornecimento e plantação de árvores de conformação natural, fornecidas em vaso (cipreste comum), com 20/40 L e 2.50/3.00m de altura, incluindo abertura de cova com 1.0mx1.0mx1.0m, plantação e refechamento de cova com terra vegetal, adubação e fertilização de solo, tutor com h/mín.=3.50m em madeira de pinho tratada em autoclave, de forma torneada, cintas de ligação à árvore do tipo \"Toltex - Elastos 45\" ou equivalente, com mão de obra, todos os materiais, equipamentos, fornecimentos e trabalhos necessários à sua correcta execução, incluindo transporte, carga, descarga junto à cova de plantação:		
52	9.1.1	Cupressus sempervirens var. stricta	UN	8
53	9.2	Fornecimento e espalhamento de grilha de mármore branco, com granulometria 3/5mm, em camada uniforme com 7 cm de espessura mínima, espalhada com meios manuais, a aplicar como cobertura de solo, em caldeiras de árvores, incluindo tela de controlo de infestantes (100gr/m2) em fibras polipropilenas termoligadas, poroso e resistente do tipo \"Cotesil\" ou equivalente, fixa ao terreno com ancoragens de aço nervurado em forma de U, de 8 mm de diâmetro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamento necessários à sua perfeita execução.	m2	8
10.		SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
54	10.1	Fornecimento e aplicação de tubagem para rede de pluviais com tubos em PVC Ø200 SN4, colocados com i >0.5%, incluindo acessórios, ligações, abertura e tapamento de valas, roços e com todos materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correcta execução e ao seu perfeito acabamento.	m	46
55	10.2	Fornecimento, construção e aplicação de sumidouros em betão incluindo aro e grelha móvel de ferro fundido 57x25cm, incluindo soleira e caixa em betão simples, abertura de caixa, compactação e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, conforme peças desenhadas.	UN	7
56	10.3	Fornecimento, construção e instalação de caixas de visita de secção quadrada, incluindo soleira e caixa em betão simples, aro e tampa em ferro fundido 40x40cm, com caixa para integração de pavimento (lajetas 4cm espessura), ligações à tubagem e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	3
11.		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	11.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD PN16, do tipo \"Plomylen\" da \"Lusofanel\" ou equivalente, para rede de abastecimento de água fria, com maciços de amarração, uniões com acessórios termossoldáveis, todos os acessórios necessários em FFD, com ligações desde o contador até ao ponto de água (fontanário), com abertura e tapamento de roços e de valas para assentamento da tubagem, em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha dura, com entivação, carga, descarga e transporte do material sobrando a vazadouro autorizado, incluindo execução de leito de assentamento para a tubagem, com 10cm, com areia, pó de pedra ou saibro, e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor), acompanhada de rega ligeira; inclui ainda fornecimento e enchimento com tout-venant para restante enchimento da vala, em camadas com 30cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor), compactação, rega e com todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da		
57	11.1.1	Ø32	ml	35
58	11.2	Fornecimento e execução de nicho/caixa para Contador a integrar no muro de vedação de propriedade, junto ao portão de acesso, incluindo abertura e tapamento de roços e espaço para integração da caixa com demolição parcial de muro em alvenaria de blocos de betão, com carga, descarga e transporte dos produtos sobrando para vazadouro autorizado; inclui ainda o fornecimento e montagem de todos os acessórios em FFD, mecanismos e componentes, todas as ligações necessárias, fixações, tudo a executar de acordo com as normas legais em vigor e tudo pronto para montagem e instalação do contador a fornecer pelos Serviços Municipalizados.	UN	1