

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES: - As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos diversos, estaleiro, telas finais de todas as especialidades, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, fazendo prova c/ as respectivas guias de transporte e entrega, nas respectivas operadoras		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas e de Apoios Financeiros através de fundos Comunitários, conforme modelo em anexo, posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada	vg	1
2	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo todas as prescrições relativas à implementação e ao Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro, c/ alteração da Lei nº 52/2021 de 10 de Agosto), incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem, limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações e todos os trabalhos associados.	vg	1
3	1.3	Implementação de planos de desvios provisórios do trânsito rodoviário, das redes de saneamento e de outras infraestruturas existentes, c/ a semaforização, fornecimento e assentamento de proteções coletivas - sinalização temporária de trânsito, grades, cones, rede e fita sinalizadora, bem como todos os restantes materiais, acessórios, trabalhos e equipamentos necessários para os devidos efeitos.	vg	1
4	1.4	Elaboração e fornecimento de telas finais em suporte de papel (1 cópia) e em formato digital, com actualização de todas as alterações decorrentes da execução da obra e representação das infra-estruturas georeferenciadas no sistema de coordenadas - ETRS89, bem como, formação ao Dono de Obra, instruções de funcionamento das instalações, equipamentos e/ou infraestruturas e apresentação da compilação técnica.	vg	1
	2	Estação 1 - Foz Village		
	2.1	CONSTRUÇÃO DE DOCAS		
	2.1.1	Demolições e Movimento de Terras		
	2.1.1.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:		
5	2.1.1.1.1	Pavimento em calçada miúda de calcário, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação e/ou execução de remates, incluindo a carga, transporte e descarga da quantidade sobranter em estaleiro do Dono de Obra ou a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com indicações da fiscalização. Nota: Considera-se a quantidade sobranter, aquela que resulta após realização de todos os remates e assentamentos necessários, na envolvente à laje de betão a construir.	m2	24,15
6	2.1.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	6,04
	2.1.2	Betões e Pavimentação		
7	2.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	24,15
8	2.1.2.2	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); CI 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote F" ou equivalente.	m3	3,62
9	2.1.2.3	Assentamento de calçada miúda de calcário existente, em remates na envolvente da laje de betão, assente sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatção de juntas c/ traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. Nota: considera-se o aproveitamento de calçada removida, para realização de todos os remates e assentamentos necessários.	m2	7,05



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

10	2.1.2.4	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo \"MAXICOVER\" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo \"MAXIPRIMER\" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	24,15
3	Estação 2 - Mini Preço			
3.1	CONSTRUÇÃO DE DOCAS			
3.1.1	Demolições e Movimento de Terras			
3.1.1.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:			
11	3.1.1.1.1	Levantamento cuidado de pavimento existente em brita colorida, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação, incluindo corte cuidado de tela anti-raízes, na zona de implantação da laje de betão.	m2	15,61
12	3.1.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	4,68
3.1.2	Betões e Pavimentação			
13	3.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	15,61
14	3.1.2.2	Fornecimento e assentamento de Lancilete (guia), recto de 0,08m de espessura, em pedra de calcária, em delimitação de área de implantação de laje de betão, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 e remate de juntas.	ml	11,52
15	3.1.2.3	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); CI 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo \"Imperkote F\" ou equivalente.	m3	2,21
16	3.1.2.4	Aplicação de brita colorida, na envolvente da laje de betão, com utilização de toda a brita previamente removida, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m2	15,61
17	3.1.2.5	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo \"MAXICOVER\" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo \"MAXIPRIMER\" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	14,7
3.2	DIVERSOS			
18	3.2.1	Execução de trabalhos de remoção (transplante) cuidado de arbustos existentes, incluindo todos os trabalhos de acondicionamento e transporte ao Horto Municipal, conforme indicações da fiscalização.	UN	5
4	Estação 3 - Paço de Tavadre			
4.1	CONSTRUÇÃO DE DOCAS			
4.1.1	Demolições e Movimento de Terras			
4.1.1.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:			
19	4.1.1.1.1	Pavimento em calçada miúda de calcário, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação e/ou execução de remates, incluindo a carga, transporte e descarga da quantidade sobranse em estaleiro do Dono de Obra ou a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com indicações da fiscalização. Nota: Considera-se a quantidade sobranse, aquela que resulta após realização de todos os remates e assentamentos necessários, na envolvente à laje de betão a construir.	m2	14,7



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

20	4.1.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	3,68
	4.1.1.3	Execução de trabalhos de remoção cuidada de mobiliário urbano existente e respectivos maciços de fixação, incluindo o seu reposicionamento junto ao Paço de Tavarade, em local a designar pela fiscalização, devendo considerar-se a execução de maciços de fixação e todos os trabalhos e equipamentos necessários.		
21	4.1.1.3.1	Bancos	UN	2
	4.1.2	Betões e Pavimentação		
22	4.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	14,7
23	4.1.2.2	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); Cl 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote FV" ou equivalente.	m3	2,21
24	4.1.2.3	Assentamento de calçada miúda de calcário existente, em remates na envolvente da laje de betão, assente sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatagem de juntas c/ traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. Nota: considera-se o aproveitamento de calçada removida, para realização de todos os remates e assentamentos necessários.	m2	4,8
25	4.1.2.4	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	24,15
5	Estação 4 - Jardim Municipal			
5.1	CONSTRUÇÃO DE DOCAS			
5.1.1	Demolições e Movimento de Terras			
	5.1.1.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:		
26	5.1.1.1.1	Pavimento em calçada miúda de calcário, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação e/ou execução de remates, incluindo a carga, transporte e descarga da quantidade sobrança em estaleiro do Dono de Obra ou a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com indicações da fiscalização. Nota: Considera-se a quantidade sobrança, aquela que resulta após realização de todos os remates e assentamentos necessários, na envolvente à laje de betão a construir.	m2	17,85
27	5.1.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	4,46
	5.1.2	Betões e Pavimentação		
28	5.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	17,85
29	5.1.2.2	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); Cl 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote FV" ou equivalente.	m3	2,68
30	5.1.2.3	Assentamento de calçada miúda de calcário existente, em remates na envolvente da laje de betão, assente sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatagem de juntas c/ traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. Nota: considera-se o aproveitamento de calçada removida, para realização de todos os remates e assentamentos necessários.	m2	5,55
31	5.1.2.4	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	17,85



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

	6	Estação 5 - Hospital		
	6.1	CONSTRUÇÃO DE DOCAS		
	6.1.1	Demolições e Movimento de Terras		
	6.1.1.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:		
32	6.1.1.1.1	Pavimento em calçada miúda de calcário, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação e/ou execução de remates, incluindo a carga, transporte e descarga da quantidade sobrança em estaleiro do Dono de Obra ou a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com indicações da fiscalização. Nota: Considera-se a quantidade sobrança, aquela que resulta após realização de todos os remates e assentamentos necessários, na envolvente à laje de betão a construir.	m2	11,55
	6.1.1.2	Execução de trabalhos de remoção cuidada de mobiliário urbano existente e respectivos maciços de fixação, incluindo carga, transporte e descarga em a estaleiro do Dono de		
33	6.1.1.2.1	Bancos	UN	1
34	6.1.1.2.2	Papeleiras	UN	1
35	6.1.1.3	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	2,89
	6.1.2	Betões e Pavimentação		
36	6.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	11,55
37	6.1.2.2	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); CI 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote FV" ou equivalente.	m3	1,73
38	6.1.2.3	Assentamento de calçada miúda de calcário existente, em remates na envolvente da laje de betão, assente sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatagem de juntas c/ traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. Nota: considera-se o aproveitamento de calçada removida, para realização de todos os remates e assentamentos necessários.	m2	4,05
39	6.1.2.4	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	11,55
	7	Estação 6 - Cabedelo		
	7.1	Pintura de Pavimentos		
40	7.1.1	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas. Nota: Esta estação apenas será formalizada com recurso a pintura sobre o pavimento existente, em betão desativado.	m2	17,85
	8	Estação 7 - Centro Náutico		
	8.1	CONSTRUÇÃO DE DOCAS		
	8.1.1	Demolições e Movimento de Terras		
41	8.1.1.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	4,68
	8.1.2	Betões e Pavimentação		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

42	8.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	15,61
43	8.1.2.2	Fornecimento e assentamento de Lancilete (guia), recto de 0,08m de espessura, em pedra de calcária, em delimitação de área de implantação de laje de betão, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 e remate de juntas.	ml	11,52
44	8.1.2.3	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); CI 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote F" ou equivalente.	m3	2,21
45	8.1.2.4	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	14,7
	8.2	DIVERSOS		
46	8.2.1	Fornecimento e sementeira de relva tipo "eurospace med" ou equivalente (35 a 45 g/m2), com a seguinte composição: 30% Lolium Perene e 70% Festuca Arundinacea, incluindo camada de terra vegetal com 0,30m de espessura, correctivos e /ou fertilizantes, toda a preparação prévia de terreno e 1ª rega. Nota: Considera-se neste artigo a sementeira de relva, numa largura de 1,5m, envolvente à laje de betão a implantar.	m2	21,78
	9	Estação 8 - Cristina Torres		
	9.1	CONSTRUÇÃO DE DOCAS		
	9.1.1	Demolições e Movimento de Terras		
	9.1.1.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:		
47	9.1.1.1.1	Pavimento em calçada miúda de calcário, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação e/ou execução de remates, incluindo a carga, transporte e descarga da quantidade sobrança em estaleiro do Dono de Obra ou a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com indicações da fiscalização. Nota: Considera-se a quantidade sobrança, aquela que resulta após realização de todos os remates e assentamentos necessários, na envolvente à laje de betão a construir.	m2	14,7
48	9.1.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	3,68
	9.1.2	Betões e Pavimentação		
49	9.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	14,7
50	9.1.2.2	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); CI 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote F" ou equivalente.	m3	2,21
51	9.1.2.3	Assentamento de calçada miúda de calcário existente, em remates na envolvente da laje de betão, assente sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. Nota: considera-se o aproveitamento de calçada removida, para realização de todos os remates e assentamentos necessários.	m2	4,8
52	9.1.2.4	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	14,7
	10	Estação 9 - Museu Municipal		
	10.1	CONSTRUÇÃO DE DOCAS		
	10.1.1	Demolições e Movimento de Terras		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

	10.1.1.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:		
53	10.1.1.1.1	Pavimento em calçada miúda de calcário, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação e/ou execução de remates, incluindo a carga, transporte e descarga da quantidade sobranter em estaleiro do Dono de Obra ou a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com indicações da fiscalização. Nota 1: Considera-se a quantidade sobranter, aquela que resulta após realização de todos os remates e assentamentos necessários, na envolvente à laje de betão a construir. Nota 2: A área de calçada a remover é superior à área do maciço de betão a implantar, por se considerar necessária a reaplicação de calçada na envolvente do maciço, de forma a corrigir zonas de calçada danificada.	m2	48,4
54	10.1.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	3,68
	10.1.2	Betões e Pavimentação		
55	10.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	14,7
56	10.1.2.2	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); CI 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote F" ou equivalente.	m3	2,21
57	10.1.2.3	Assentamento de calçada miúda de calcário existente, em remates na envolvente da laje de betão, assente sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatagem de juntas c/ traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. Nota: considera-se o aproveitamento de calçada removida, para realização de todos os remates e assentamentos necessários. Nota: considera-se neste artigo o assentamento de calçada miúda, na envolvente da laje de betão, para reparação/desempeno de zonas de calçada danificada e removida conforme descrito no artigo 10.1.1.1.1.	m2	33,7
58	10.1.2.4	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	14,7
11		Estação 10 - Rotunda Dr. José Nascimento Costa		
11.1		CONSTRUÇÃO DE DOCAS		
11.1.1		Demolições e Movimento de Terras		
	11.1.1.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:		
59	11.1.1.1.1	Pavimento em calçada miúda de calcário, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação e/ou execução de remates, incluindo a carga, transporte e descarga da quantidade sobranter em estaleiro do Dono de Obra ou a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com indicações da fiscalização. Nota: Considera-se a quantidade sobranter, aquela que resulta após realização de todos os remates e assentamentos necessários, na envolvente à laje de betão a construir.	m2	12,6
60	11.1.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	3,15
	11.1.2	Betões e Pavimentação		
61	11.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	12,6
62	11.1.2.2	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); CI 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote F" ou equivalente.	m3	1,89



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

63	11.1.2.3	Assentamento de calçada miúda de calcário existente, em remates na envolvente da laje de betão, assente sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatção de juntas c/ traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. Nota: considera-se o aproveitamento de calçada removida, para realização de todos os remates e assentamentos necessários.	m2	4,65
64	11.1.2.4	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	12,6
12	Estação 11 - GNR			
12.1	CONSTRUÇÃO DE DOCAS			
12.1.1	Demolições e Movimento de Terras			
12.1.1.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:			
65	12.1.1.1.1	Pavimento em calçada miúda de calcário, numa faixa de 0,50m ao longo da zona ajardinada, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação e execução de remates.	m2	3,58
66	12.1.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	4,68
12.1.2	Betões e Pavimentação			
67	12.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	15,61
68	12.1.2.2	Fornecimento e assentamento de Lancilete (guia), recto de 0,08m de espessura, em pedra de calcária, em delimitação de área de implantação de laje de betão, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 e remate de juntas.	ml	11,52
69	12.1.2.3	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); CI 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote F" ou equivalente.	m3	2,21
70	12.1.2.4	Assentamento de calçada miúda de calcário existente, em remates ao longo da zona de maciço de betão (confinante com zona de passeio), assente sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatção de juntas c/ traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. Nota: considera-se o aproveitamento de calçada removida, para realização de todos os remates e assentamentos necessários.	m2	3,58
71	12.1.2.5	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	14,7
12.2	DIVERSOS			
72	12.2.1	Execução de trabalhos de correção/desvio pontual do sistema de rega nas zonas afetadas, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários à reposição do seu funcionamento, de forma a desviar o seu percurso da zona de implantação da laje de betão, contornando-a, devendo para o efeito considerar-se o desvio das tubagens de abastecimento e distribuição de água de rega, numa extensão total de 25,00ml, incluindo ainda o levantamento e reposição de aspersores existentes, num total de 2,00un, tudo devidamente executado e testado.	vg	1
73	12.2.2	Fornecimento e sementeira de relva tipo "eurospace med" ou equivalente (35 a 45 g/m2), com a seguinte composição: 30% Lolium Perene e 70% Festuca Arundinacea, incluindo camada de terra vegetal com 0,30m de espessura, correctivos e /ou fertilizantes, toda a preparação prévia de terreno e 1ª rega. Nota: Considera-se neste artigo a sementeira de relva, numa largura de 1,5m, envolvente à laje de betão a implantar.	m2	21,78
13	Estação 12 - Bairro da Celbi			



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

	13.1	CONSTRUÇÃO DE DOCAS		
	13.1.1	Demolições e Movimento de Terras		
	13.1.1.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:		
74	13.1.1.1.1	Pavimento em calçada miúda de calcário, numa faixa de 0,50m ao longo da zona ajardinada, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação e execução de remates.	m2	3,5
75	13.1.1.1.2	Murete de alvenaria de tijolo, com cerca de 0,30m de altura, no comprimento necessário para implantação do maciço de betão.	m3	0,42
76	13.1.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	10,21
77	13.1.1.3	Limpeza de murete existente de alvenaria de tijolo, através da aplicação de água a baixa pressão, realizada com equipamento mecânico, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários. (duas faces e coroamento)	m2	6,4
	13.1.2	Betões e Pavimentação		
78	13.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granimetria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	17,02
79	13.1.2.2	Fornecimento e execução de murete de 20 cm de espessura de alvenaria, de bloco furado de betão, para revestir, cor cinzento, 40x20x20 cm, assente com argamassa de cimento e areia, sobre fundação em betão simples C16/20, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações.	m2	5,22
80	13.1.2.3	Fornecimento e aplicação de salpico, emboço e reboco, com acabamento a areado fino, em murete exterior, devidamente desempenado e pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários.	m2	12,76
81	13.1.2.4	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); CI 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote F" ou equivalente.	m3	2,21
82	13.1.2.5	Assentamento de calçada miúda de calcário existente, em remates ao longo da zona de maciço de betão (confinante com zona de passeio), assente sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. Nota: considera-se o aproveitamento de calçada removida, para realização de todos os remates e assentamentos necessários.	m2	3,5
83	13.1.2.6	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	14,7
84	13.1.2.7	Fornecimento e aplicação de pintura em muretes exteriores, com uma demão de primário do tipo "Cinolite HP" da CIN, na cor "Branco" ou equivalente e duas demão de tinta do tipo "Nováqua HD" da CIN, na cor "Branco", ou equivalente. (Murete existente ao longo do logradouro existente e Murete novo na envolvente do maciço de betão)	m2	15,68
	13.2	DIVERSOS		
85	13.2.1	Fornecimento e sementeira de relva tipo "eurospace med" ou equivalente (35 a 45 g/m2), com a seguinte composição: 30% Lolium Perene e 70% Festuca Arundinacea, incluindo camada de terra vegetal com 0,30m de espessura, correctivos e /ou fertilizantes, toda a preparação prévia de terreno e 1ª rega. Nota: Considera-se neste artigo a sementeira de relva, numa largura de 1,5m, envolvente à laje de betão a implantar.	m2	21,3
	14	Estação 13 - Parque de Campismo		
	14.1	CONSTRUÇÃO DE DOCAS		
	14.1.1	Demolições e Movimento de Terras		
	14.1.1.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

86	14.1.1.1.1	Pavimento em calçada de calcário, ao longo da zona ajardinada, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação e execução de remates. Nota: Considera-se neste artigo a remoção da primeira fiada de calçada em formação de zona de valeta, caso se venha a verificar necessário.	m2	1,3
87	14.1.1.1.2	Remoção de dissuasores metálicos, existentes ao longo da zona de valeta e coincidentes com a zona de implantação do maciço de betão, incluindo demolição dos elementos de fundação existentes e todos os trabalhos e equipamentos necessários, com entrega dos dissuasores removidos em estaleiro do Dono de Obra.	UN	2
88	14.1.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	11,33
14.1.2 Betões e Pavimentação				
89	14.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	18,88
90	14.1.2.2	Fornecimento e assentamento de Lancilete (guia), recto de 0,08m de espessura, em pedra de calcária, em delimitação de área de implantação de laje de betão, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 e remate de juntas.	ml	13,02
91	14.1.2.3	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); Cl 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote FV" ou equivalente.	m3	2,68
92	14.1.2.4	Assentamento de calçada de calcário existente, em remates ao longo da zona de maciço de betão (confinante com zona de passeio), assente sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. Nota: considera-se o aproveitamento de calçada removida, para realização de todos os remates e assentamentos necessários.	m2	1,3
93	14.1.2.5	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	17,85
14.2 DIVERSOS				
94	14.2.1	Execução de trabalhos de remoção (transplante) cuidado de arbustos existentes, incluindo todos os trabalhos de acondicionamento e transporte ao Horto Municipal, conforme indicações da fiscalização.	UN	1
95	14.2.2	Fornecimento e sementeira de relva tipo "eurosace med" ou equivalente (35 a 45 g/m2), com a seguinte composição: 30% Lolium Perene e 70% Festuca Arundinacea, incluindo camada de terra vegetal com 0,30m de espessura, correctivos e /ou fertilizantes, toda a preparação prévia de terreno e 1ª rega. Nota: Considera-se neste artigo a sementeira de relva, numa largura de 1,5m, envolvente à laje de betão a implantar.	m2	23,55
15 Estação 14 - Chã				
15.1 CONSTRUÇÃO DE DOCAS				
15.1.1 Demolições e Movimento de Terras				
15.1.1.1 Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:				
96	15.1.1.1.1	Pavimento em calçada miúda de calcário, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação e/ou execução de remates, incluindo a carga, transporte e descarga da quantidade sobrança em estaleiro do Dono de Obra ou a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com indicações da fiscalização. Nota: Considera-se a quantidade sobrança, aquela que resulta após realização de todos os remates e assentamentos necessários, na envolvente à laje de betão a construir.	m2	11,55
97	15.1.1.1.2	Lancil guia em calcário, incluindo fundação, em delimitação de caldeira de árvore.	ml	2,5
98	15.1.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão e zona de calçada a aplicar em caldeira de árvore a eliminar, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	3,04
15.1.2 Betões e Pavimentação				
99	15.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	12,83



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

100	15.1.2.2	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); Cl 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote F" ou equivalente.	m3	1,73
101	15.1.2.3	Assentamento de calçada miúda de calcário existente, em remates na envolvente da laje de betão e zona de caldeira de árvore a eliminar, assente sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. Nota: considera-se o aproveitamento de calçada removida, para realização de todos os remates e assentamentos necessários.	m2	3,55
102	15.1.2.4	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	11,55
	15.2	DIVERSOS		
103	15.2.1	Execução de trabalhos de interrupção da tubagem de alimentação do sistema de rega gota a gota, para a caldeira de árvore a eliminar, incluindo todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua correta execução, mantendo em funcionamento os restantes dispositivos de rega existentes, tudo devidamente executado e testado.	vg	1
	16	Estação 15 - Coliseu Figueirense		
	16.1	CONSTRUÇÃO DE DOCAS		
	16.1.1	Demolições e Movimento de Terras		
	16.1.1.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:		
104	16.1.1.1.1	Pavimento em calçada miúda de calcário, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação e/ou execução de remates, incluindo a carga, transporte e descarga da quantidade sobrança em estaleiro do Dono de Obra ou a vazadouro devidamente licenciado, de acordo com indicações da fiscalização. Nota: Considera-se a quantidade sobrança, aquela que resulta após realização de todos os remates e assentamentos necessários, na envolvente à laje de betão a construir.	m2	13,05
105	16.1.1.1.2	Lancil passeio em calcário, incluindo fundação, sem danificar o pavimento betuminoso adjacente.	ml	5,5
106	16.1.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão e zona de calçada a aplicar em caldeira de árvore a eliminar, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado.	m3	5,22
	16.1.2	Betões e Pavimentação		
107	16.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	15,75
108	16.1.2.2	Fornecimento e assentamento de Lancil passeio recto de 0,15m, em pedra de calcário, idêntico ao existente, em delimitação entre passeio e área de implantação de laje de betão, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 e remate de juntas.	ml	10
109	16.1.2.3	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); Cl 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote F" ou equivalente.	m3	1,73
110	16.1.2.4	Assentamento de calçada miúda de calcário existente, em remates na envolvente da laje de betão, junto ao novo lancil, assente sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. Nota: considera-se o aproveitamento de calçada removida, para realização de todos os remates e assentamentos necessários.	m2	2,7
111	16.1.2.5	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	11,55



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

	17	Estação 16 - Mártir Santos		
	17.1	CONSTRUÇÃO DE DOCAS		
	17.1.1	Demolições e Movimento de Terras		
	17.1.1.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas, em:		
112	17.1.1.1.1	Lancil guia em calcário, incluindo fundação.	ml	5,66
113	17.1.1.1.2	Pavimento em calçada miúda de calcário, ao longo do lancil guia a remover, com aproveitamento da mesma para posterior reaplicação e execução de remates.	m2	2,83
114	17.1.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa, para implantação de maciço de betão, incluindo regularização e compactação mecânica do fundo de caixa, remoção e transporte de produtos resultantes a vazadouro devidamente licenciado, com aproveitamento da terra vegetal existente, para posterior espalhamento na zona ajardinada.	m3	3,7
	17.1.2	Betões e Pavimentação		
115	17.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granometria extensa, com características de base, com 0,15m de espessura total, após compactação, incluindo rega e compactação.	m2	12,34
116	17.1.2.2	Fornecimento e assentamento de Lancilete (guia), recto de 0,08m de espessura, em pedra de calcária, em delimitação de área de implantação de laje de betão, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 e remate de juntas.	ml	10,02
117	17.1.2.3	Fornecimento e execução de laje, c/ 0,15 de espessura, em betão da classe C30/37 (XC 2(P); CI 0,20; Dmax30; S3, armado com malha de aço A400 NR de Ø6mm #30cm, incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote F" ou equivalente.	m3	1,73
118	17.1.2.4	Assentamento de calçada miúda de calcário existente, em remates ao longo da zona de lancil removido, assente sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. Nota: considera-se o aproveitamento de calçada removida, para realização de todos os remates e assentamentos necessários.	m2	2,83
119	17.1.2.5	Fornecimento e aplicação de pintura sobre pavimentos exteriores em betão, c/ tinta aquosa acrílica de acabamento acetinado, do tipo "MAXICOVER" ref. 191, da Robbialac ou equivalente, cor azul, RAL a definir em obra, aplicada em duas demãos, incluindo primário fixador e promotor de adesão, do tipo "MAXIPRIMER" ref. 021-0191, da Robbialac ou equivalente, aplicado em uma demão, tudo com limpeza e preparação das superfícies a pintar, conforme indicações das fichas técnicas dos produtos, e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo pintura de linha branca contínua com 0,10m de espessura em delimitação da laje de betão, de acordo com peças desenhadas.	m2	11,55
120	17.1.2.6	Execução de trabalhos de reperfilamento do terreno, na envolvente à zona de implantação do maciço de betão, com aproveitamento do terreno resultante da escavação, incluindo a prévia remoção da relva existente, na zona a reperfil, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m2	47,1
	17.2	DIVERSOS		
121	17.2.1	Fornecimento e sementeira de relva tipo "eurosace med" ou equivalente (35 a 45 g/m2), com a seguinte composição: 30% Lolium Perene e 70% Festuca Arundinacea, incluindo camada de terra vegetal com 0,30m de espessura, correctivos e /ou fertilizantes, toda a preparação prévia de terreno e 1ª rega. Nota: Considera-se neste artigo a sementeira de relva, numa largura de 3,0m, envolvente à laje de betão a implantar.	m2	47,1
	18	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	18.1	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUES DE BICICLETAS COMUM A 12 PARQUES (Para os 4 parques restantes já existe no local um Quadro Elétrico para disponibilização de energia elétrica, Estação 3, Estação 4 e Estação 13, a Estação 7 será alimentada por, um sistema diferente, através de painéis solares).		
	18.1.1	Fornecimento e Instalação de Armário Equipado - "Mobiliário Urbano" (Ponto de Entrega BTN)		
122	18.1.1.1	Fornecimento e instalação de Armário do tipo DIN 2 Assimétrico com Portas Independentes já equipado com Caixa Portinhola do tipo P-50 e Caixa de Contagem, fabricante ISO-SIGMA, ou equivalente.	vg	12
	18.1.2	Fornecimento e Instalação de Quadro Elétrico		
123	18.1.2.1	Fornecimento e instalação no interior do armário de Caixa BRES 325, ref.: 06BRES325, fabricante AL, ou equivalente.	UN	12
124	18.1.2.2	Fornecimento e instalação de Chassi BRES325 p/ 20 módulos (2 filas), ref.: 16BRES325-CHM, fabricante AL, ou equivalente.	UN	13
125	18.1.2.3	Fornecimento e instalação de Dispositivo de Ventilação Grande, ref.: 16DV-G, fabricante AL, ou equivalente.	UN	24
126	18.1.2.4	Fornecimento e instalação de Fechadura Porta Interior BRES, ref.: 16FH8, fabricante AL, ou equivalente.	UN	12



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

127	18.1.2.5	Fornecimento e instalação de Corta-Circuitos Seccionador 32A 1P+N 1M, ref.: LSN512, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	12
128	18.1.2.6	Fornecimento e instalação de Sinalizador LED Verde 230V AC, ref.: SVN121, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	12
129	18.1.2.7	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial 2P 40A 30mA tipo AC 2M, ref.: CDC240P, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	3
130	18.1.2.8	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial 2P 25A 30mA tipo AC 2M, ref.: CDC225P, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	9
131	18.1.2.9	Fornecimento e instalação de Disjuntor 1P+N 20A C 4.5/6KA 1M ref.: MJT720, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	12
132	18.1.2.10	Fornecimento e instalação de Disjuntor 1P+N 10A C 4.5/6KA 1M, ref.: MJT710, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	12
133	18.1.2.11	Fornecimento e instalação de Tomada 2P+T tipo schuko 2,5M, ref.: SN016P, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	12
	18.1.3	Fornecimento, Instalação e ligação de Sistema de Terra de Proteção Completa		
134	18.1.3.1	Fornecimento e instalação no interior do armário de Caixa para Medição de Terra (Caixa Estanque Gris), ref.: 06CEG135X160, fabricante AL, ou equivalente, de acordo com as especificações das peças desenhadas.	UN	12
135	18.1.3.2	Fornecimento e colagem de autocolante com o símbolo de "Terra de Proteção" no exterior da Caixa para Medição de Terra, de acordo com as especificações das peças desenhadas.	UN	12
136	18.1.3.3	Fornecimento e instalação no interior da Caixa para Medição de Terra de Barra de Cobre Perfurada [110x25x5 mm], de acordo com as especificações em anexo.	UN	12
137	18.1.3.4	Fornecimento e instalação no interior da Caixa para Medição de Terra de Calha em "C", ref.: A099C, fabricante Hager, ou equivalente, de acordo com as especificações das peças desenhadas.	UN	12
138	18.1.3.5	Fornecimento e instalação no interior da Caixa para Medição de Terra de Isolador SB 5 em Resina Epoxida, ref.: 9123152450, fabricante Jobasi, ou equivalente.	UN	12
139	18.1.3.6	Fornecimento e instalação de Elétrodo de Terra 1500mm 5/8", ref.: 39PI1500X5/8, fabricante AL, ou equivalente.	UN	12
140	18.1.3.7	Fornecimento e instalação de Abraçadeira para Elétrodo de Terra 5/8", ref.: 39PI5/8-B, fabricante AL, ou equivalente.	UN	12
	18.1.4	Cablagem Elétrica		
141	18.1.4.1	Fornecimento e instalação de monocondutor isolado do tipo H07V-U 1x6mm ² , coloração preta, fabricante Cabelte, ou equivalente.	m	24
142	18.1.4.2	Fornecimento e instalação de monocondutor isolado do tipo H07V-U 1x6mm ² , coloração azul, fabricante Cabelte, ou equivalente.	m	24
143	18.1.4.3	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XV-2x6, fabricante Cabelte, ou equivalente.	m	36
144	18.1.4.4	Fornecimento, instalação, terminação e ligação de condutor de terra do tipo XV-R1G35, fabricante Cabelte, ou equivalente.	m	60
	18.1.5	Certificação Elétrica		
145	18.1.5.1	Certificação da instalação elétrica para a potência de S=6,90 kVA (Monofásico), incluindo todos os trabalhos, documentação, custos e taxas necessários. (Estações: 1, 6 e 11)	UN	3
146	18.1.5.2	Certificação da instalação elétrica para a potência de S=3,45 kVA (Monofásico), incluindo todos os trabalhos, documentação, custos e taxas necessários. (Estações: 2, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15 e 16)	UN	9
	18.1.6	Testes à Instalação Elétrica		
147	18.1.6.1	Ligações e ensaios de todos os equipamentos.	UN	16
	18.2	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 1 - FOZ VILLAGE)		
	18.2.1	Tubagem		
148	18.2.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do ponto de entrega até ao Mupi).	m	45
149	18.2.1.2	Fornecimento e instalação de tubo PEAD ø63 (execução de travessia).	m	17
	18.2.2	Cablagem Elétrica		
150	18.2.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G2,5, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	30
	18.2.3	Valas		
151	18.2.3.1	Abertura de vala, perfil BT/IP. Reposição de betuminoso e de calçada.	m	25
152	18.2.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita em betão com tampa em ferro fundido ductil D400, com descrição "ELECTRICIDADE", comprimento/ Largura/ profundidade 500x500 700mm, e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	2
	18.3	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 2 - MINI PREÇO)		
	18.3.1	Tubagem		
153	18.3.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do QE até ao Pandolin).	m	19



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

154	18.3.1.2	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do QE até ao AD - pré-instalação de Ramal Elétrico).	m	32
	18.3.2	Cablagem Elétrica		
155	18.3.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G2,5, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	19
	18.3.3	Valas		
156	18.3.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição de calçada e pavê cinza (do QE até ao Pandolin).	m	15
157	18.3.3.2	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição de calçada (do QE até ao AD - pré-instalação de Ramal Elétrico).	m	30
	18.4	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 3 - PAÇO DE TAVAREDE)		
	18.4.1	Tubagem		
158	18.4.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do ponto de entrega até ao Pandolin).	m	10
	18.4.2	Cablagem Elétrica		
159	18.4.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G2,5, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	15
	18.4.3	Valas		
160	18.4.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição de zona verde.	m	7
	18.4.4	Fornecimento e Instalação no Quadro Elétrico do Edifício		
161	18.4.4.1	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial 2P 25A 30mA tipo AC 2M, ref.: CDC225P, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
162	18.4.4.2	Fornecimento e instalação de Disjuntor 1P+N 10A B 4.5/6KA 1M, ref.: MHT710, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
163	18.4.4.3	Fornecimento e instalação de contador de energia, ref.: ECN140D, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
164	18.4.4.4	Adaptação do Quadro Elétrico existente para receber os equipamentos de corte e proteção descritos.	vg	1
	18.5	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 4 - JARDIM MUNICIPAL)		
	18.5.1	Tubagem		
165	18.5.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do ponto de entrega até ao Mupi).	m	10
	18.5.2	Cablagem Elétrica		
166	18.5.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G2,5, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	12
	18.5.3	Valas		
167	18.5.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição de calçada.	m	5
	18.5.4	Fornecimento e Instalação no Quadro Elétrico		
168	18.5.4.1	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial 2P 25A 30mA tipo AC 2M, ref.: CDC225P, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
169	18.5.4.2	Fornecimento e instalação de Disjuntor 1P+N 10A B 4.5/6KA 1M, ref.: MHT710, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
170	18.5.4.3	Fornecimento e instalação de contador de energia, ref.: ECN140D, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
171	18.5.4.4	Adaptação sempre que necessário do Quadro Elétrico existente de forma a receber os equipamentos de corte e proteção propostos.	vg	1
	18.6	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 5 - HOSPITAL)		
	18.6.1	Tubagem		
172	18.6.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do ponto de entrega até ao Mupi).	m	228
	18.6.2	Cablagem Elétrica		
173	18.6.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G4, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	116
	18.6.3	Valas		
174	18.6.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição de calçada.	m	114
175	18.6.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita em betão com tampa em ferro fundido ductil D400, com descrição "ELECTRICIDADE", comprimento/ Largura/ profundidade 500x500 700mm, e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	4
	18.7	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 6 - CABEDELO)		
	18.7.1	Tubagem - Já existe pré instalação de tubo corrugado Vermelho do AD, localizado ao lado do ponto de entrega até ao Mupi.		
	18.7.2	Cablagem Elétrica		
176	18.7.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G2,5, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	38



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

	18.7.3	Valas		
177	18.7.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição de Pavimento.	m	4
	18.8	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 7 - CENTRO NÁUTICO))		
	18.8.1	Instalação Eléctrica		
178	18.8.1.1	Fornecimento, instalação e ligação de 3 painéis fotovoltaicos em pavimento (betuminoso), com dimensões (CxAxEx):(1257x690x6)mm, constituídos por 84 células monocristalinas (28 por painel), 375 Wp de potência de pico (125 Wp por painel), conectores de ligação com IP68, resistência de impacto: IK07, desempenho na estrada: 1 milhão de passagens de viaturas, (até 13T por eixo), do tipo "Wattway" ou equivalente. Deverão ser considerando todos os materiais e acessórios necessários para a sua correta instalação e operação.	vg	1
179	18.8.1.2	Fornecimento, instalação e ligação de armário, com IP 65 - IK 10 e dimensões necessárias para incorporação no seu interior de quadro elétrico, inversor (tensão de entrada no pandolin 230V-AC) e sistema de armazenamento com baterias com capacidade de armazenamento de 1kWh, devendo ser considerando todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários para a sua correta instalação e operação.	vg	1
	18.9	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 8 - CRISTINA TORRES)		
	18.9.1	Tubagem		
180	18.9.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do ponto de entrega até ao Pandolin).	m	50
181	18.9.1.2	Fornecimento e instalação de tubo PEAD ø63 (execução de travessia).	m	10
	18.9.2	Cablagem Elétrica		
182	18.9.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G4, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	27
	18.9.3	Valas		
183	18.9.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição do betuminoso e de calçada.	m	25
184	18.9.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita em betão com tampa em ferro fundido ductil D400, com descrição "ELECTRICIDADE", comprimento/ Largura/ profundidade 500x500 700mm, e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	2
	18.10	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 9 - MUSEU MUNICIPAL)		
	18.10.1	Tubagem		
185	18.10.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do ponto de entrega até ao Mupi).	m	23
	18.10.2	Cablagem Elétrica		
186	18.10.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G4, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	27
	18.10.3	Valas		
187	18.10.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição de calçada.	m	20
	18.11	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 10 - ROTUNDA DR. JOSÉ NASCIMENTO COSTA)		
	18.11.1	Tubagem		
188	18.11.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do ponto de entrega até ao Pandolin).	m	20
189	18.11.1.2	Fornecimento e instalação de tubo PEAD ø63 (execução de travessia).	m	10
	18.11.2	Cablagem Elétrica		
190	18.11.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G2,5, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	24
	18.11.3	Valas		
191	18.11.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição do betuminoso e de calçada.	m	20
192	18.11.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita em betão com tampa em ferro fundido ductil D400, com descrição "ELECTRICIDADE", comprimento/ Largura/ profundidade 500x500 700mm, e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	2
	18.12	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 11 - GNR)		
	18.12.1	Tubagem		
193	18.12.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do ponto de entrega até ao Pandolin).	m	60
194	18.12.1.2	Fornecimento e instalação de tubo PEAD ø63 (execução de travessia).	m	12
	18.12.2	Cablagem Elétrica		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

195	18.12.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G4, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	64
	18.12.3	Valas		
196	18.12.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição do betuminoso e de calçada.	m	56
197	18.12.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita em betão com tampa em ferro fundido ductil D400, com descrição "ELECTRICIDADE", comprimento/ Largura/ profundidade 500x500 700mm, e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	4
	18.13	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 12 - BAIRRO DA CELBI)		
	18.13.1	Tubagem		
198	18.13.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do ponto de entrega até ao Pandolin).	m	17
	18.13.2	Cablagem Elétrica		
199	18.13.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G2,5, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	19
	18.13.3	Valas		
200	18.13.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição de jardim e de calçada.	m	14
201	18.13.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita em betão com tampa em ferro fundido ductil D400, com descrição "ELECTRICIDADE", comprimento/ Largura/ profundidade 500x500 700mm, e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	1
	18.14	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 13 - PARQUE DE CAMPISMO)		
	18.14.1	Tubagem		
202	18.14.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do ponto de entrega até ao Mupi).	m	10
	18.14.2	Cablagem Elétrica		
203	18.14.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G2,5, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	25
	18.14.3	Valas		
204	18.14.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição de jardim e de lage de betão.	m	10
205	18.14.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita em betão com tampa em ferro fundido ductil D400, com descrição "ELECTRICIDADE", comprimento/ Largura/ profundidade 500x500 700mm, e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	1
	18.14.4	Fornecimento e Instalação no Quadro Elétrico		
206	18.14.4.1	Fornecimento, instalação e ligação de Quadro Elétrico (Q.E.) saliente do tipo caixa VS112TP 1fla 12Mod porta transparente, ref.: HGVS112TP, fabricante teclusa, ou equivalente. (Escolha do melhor local para implementação do QE no edifício mais próximo).	UN	1
207	18.14.4.2	Fornecimento e instalação de Disjuntor 1P+N 20A B 4.5/6KA 1M, ref.: MHT720, fabricante Hager, ou equivalente (Quadro Elétrico existente).	UN	1
208	18.14.4.3	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial 2P 25A 30mA tipo AC 2M, ref.: CDC225P, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
209	18.14.4.4	Fornecimento e instalação de Disjuntor 1P+N 10A B 4.5/6KA 1M, ref.: MHT710, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
210	18.14.4.5	Fornecimento e instalação de contador de energia, ref.: ECN140D, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
211	18.14.4.6	Fornecimento e instalação de tubo anelado em polipropileno, 20mm, do tipo 089851, fabricante Legrand, ou equivalente, devendo ser considerados todos os trabalhos e acessórios de ligações necessários à correta execução dos trabalhos descritos e de acordo com o traçado das peças desenhadas.	m	12
	18.15	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 14 - CHÃ)		
	18.15.1	Tubagem		
212	18.15.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do QE até ao Pandolin).	m	5
213	18.15.1.2	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do QE até ao AD - pré-instalação de Ramal Electrico).	m	14
	18.15.2	Cablagem Elétrica		
214	18.15.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G2,5, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	7
	18.15.3	Valas		
215	18.15.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição de calçada e de betuminoso (do QE até ao Pandolin).	m	3
216	18.15.3.2	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição de calçada e de betuminoso (do QE até ao AD - pré-instalação de Ramal Electrico).	m	12
	18.16	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 15 - COLISEU FIGUEIRENSE)		
	18.16.1	Tubagem		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/61/2022

217	18.16.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do ponto de entrega até ao Pandolin).	m	50
218	18.16.1.2	Fornecimento e instalação de tubo PEAD ø63 (execução de travessia).	m	10
	18.16.2	Cablagem Elétrica		
219	18.16.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G2,5, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	29
	18.16.3	Valas		
220	18.16.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP (do QE até ao Pandolin). Reposição de betuminoso e de calçada.	m	23
221	18.16.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita em betão com tampa em ferro fundido ductil D400, com descrição \"ELECTRICIDADE\", comprimento/ Largura/ profundidade 500x500 700mm, e de acordo com a localização das peças desenhadas.	UN	2
	18.17	PRÉ INSTALAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICA - PARQUE DE BICICLETAS (ESTAÇÃO 16 - MÁRTIR SANTOS)		
	18.17.1	Tubagem		
222	18.17.1.1	Fornecimento e instalação de tubo corrugado vermelho ø63 (do ponto de entrega até ao Pandolin).	m	8
	18.17.2	Cablagem Elétrica		
223	18.17.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo XAV 3G2,5, fabricante Cabelte ou equivalente.	m	10
	18.17.3	Valas		
224	18.17.3.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP. Reposição de jardim.	m	5