

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	PASSADIÇO QUINTA DOS FRADES		
	1.1	Perfis metálicos		
1	1.1.1	Fornecimento e instalação de perfis metálicos, metalizados a quente e pintados no local da obra com uma demão de primário anticorrosivo e duas demãos de tinta de esmalte ferro forjado do tipo "Tintauto T850" ou equivalente, cor RAL 7016, incluindo todos os trabalhos de fixação em consola no betão e furação para parafusos aço inox M12, bem como o transporte, carga e descarga: HEA 180 (consola).	m	95
2	1.1.2	Fornecimento e instalação de perfis metálicos, metalizados a quente e pintados no local da obra com uma demão de primário anticorrosivo e duas demãos de tinta de esmalte ferro forjado do tipo "Tintauto T850" ou equivalente, cor RAL 7016, incluindo furação para parafusos aço inox M12, o fornecimento de parafusos, porcas e contraporcas com pingo de solda aço inox, bem como o transporte, carga e descarga: HEA 180 (travamento).	m	35
3	1.1.3	Fornecimento e instalação de perfis metálicos, metalizados a quente e pintados no local da obra com uma demão de primário anticorrosivo e duas demãos de tinta de esmalte ferro forjado do tipo "Tintauto T850" ou equivalente, cor RAL 7016, incluindo furação para parafusos aço inox M12, o fornecimento de parafusos, porcas e contraporcas com pingo de solda aço inox, bem como o transporte, carga e descarga: HEA 180 (longarinas).	m	270
4	1.2	Guarda metálica de proteção Fornecimento e colocação em obra de guarda metálica de proteção com 1,10 m de altura útil, executada de acordo com o pormenor desenhado, previamente metalizada a quente e pintada no local da obra com uma demão de primário anticorrosivo e duas demãos de tinta de esmalte ferro forjado do tipo "Tintauto T850" ou equivalente, fixada na estrutura do passadiço com parafusos aço inox M12, incluindo o fornecimento de parafusos, porcas e contraporcas com pingo de solda aço inox, bem como o transporte, carga e descarga.	m	135
5	1.3	Pavimento de reguado de madeira IPÊ Fornecimento e colocação de pavimento de reguado de madeira Ipê, de acordo com o pormenor desenhado, com 40 mm de espessura, com ranhuras antiderrapantes, tipo LUSODECK ou equivalente, com fixação mista (parafusos de aço inox e 3 cordões de elastómetro poliuretano) sobre perfis de madeira IPÊ de 0,05x0,09 m fixados sobre os 4 perfis metálicos da estrutura de atravessamento do rio Febros, incluindo o fornecimento dos perfis de madeira IPÊ e todas as fixações.	m2	230
6	1.4	Remate de betão Fornecimento e colocação em obra de remate em betão da classe NP EN 206-1: C25/30;X(O)P;Cl1.0;Dmáx25;S3, com a secção aproximada 0,40x0,50m, incluindo cofragem, betonagem e descofragem.	m3	29
7	1.5	Remate de muro de alvenaria Fornecimento e colocação em obra de remate de alvenaria de granito com cerca de 0,20m de espessura e 0,40 m de altura, incluindo a fixação com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, bem como o fornecimento de argamassa.	m2	60
8	1.6	Remate do lajeado de granito Fornecimento e colocação em obra de remate de lajeado de granito com espessura mínima de 0,25m e largura média 0,80m, incluindo a fixação com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, bem como o fornecimento de argamassa.	m2	125
	2	ACESSO À QUINTA DOS FRADES		
9	2.1	Restauro do lajeado de granito do espaço situado em frente à entrada da Quinta dos Frades e da rampa de acesso ao rio, incluindo o levantamento e novo assentamento das pedras que se encontram desordenadas, sobre argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, bem como o fornecimento de argamassa.	m2	140

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/55/2019/DCE

10	2.2	Restauro do lajeado de granito do espaço situado em frente à entrada da Quinta dos Frades, incluindo o fornecimento e o assentamento das pedras de granito em falta , sobre massame de betão NP EN 206-1: C25/30;X(O)P;Cl1.0;Dmáx25;S3, bem como o fornecimento do betão.	m2	90
11	2.3	Restauro das escadas de acesso ao rio, incluindo o reaproveitamento das pedras ainda existentes, o seu levantamento e novo assentamento sobre base de betão NP EN 206-1: C25/30;X(O)P;Cl1.0;Dmáx25;S3, com 0,30m de espessura, bem como o fornecimento do betão.	m2	50
12	2.4	Restauro das escadas de acesso ao rio, incluindo o fornecimento das pedras em falta e o seu assentamento sobre base de betão NP EN 206-1: C25/30;X(O)P;Cl1.0;Dmáx25;S3, com 0,30m de espessura, bem como o fornecimento do betão.	m2	60
3	ATRAVRESSAMENTO RIO FEBROS			
3.1	Perfis metálicos			
13	3.1.1	Fornecimento e instalação de perfis metálicos, metalizados a quente e pintados no local da obra com uma demão de primário anticorrosivo e duas demãos de tinta de esmalte ferro forjado do tipo "Tintauto T850" ou equivalente, cor RAL 7016, incluindo todos os trabalhos de fixação em consola no betão e furação para parafusos aço inox M12, bem como o transporte, carga e descarga: IPN 360.	m	60
14	3.1.2	Fornecimento e instalação de perfis metálicos, metalizados a quente e pintados no local da obra com uma demão de primário anticorrosivo e duas demãos de tinta de esmalte ferro forjado do tipo "Tintauto T850" ou equivalente, cor RAL 7016, incluindo todos os trabalhos de fixação em consola no betão e furação para parafusos aço inox M12, bem como o transporte, carga e descarga: UPN 100.	m	108
15	3.2	Guarda metálica de proteção Fornecimento e colocação em obra de guarda metálica de proteção com 1,10 m de altura útil, executada de acordo com o pormenor desenhado, previamente metalizada a quente e pintada no local da obra com uma demão de primário anticorrosivo e duas demãos de tinta de esmalte ferro forjado do tipo "Tintauto T850" ou equivalente, fixada na estrutura do atravessamento do rio Febros com parafusos aço inox M12, incluindo o fornecimento de parafusos, porcas e contraporcas com pingo de solda aço inox, bem como o transporte, carga e descarga.	m	23
16	3.3	Portão metálico de proteção Fornecimento e colocação em obra de portão metálico de proteção, executado de acordo com o pormenor desenhado, previamente metalizado a quente e pintado no local da obra com uma demão de primário anticorrosivo e duas demãos de tinta de esmalte ferro forjado do tipo "Tintauto T850" ou equivalente, fixado na guarda de proteção do atravessamento do rio Febros e no muro da Quinta dos Frades com chumbadouros e com parafusos aço inox, incluindo o fornecimento de parafusos, porcas e contraporcas com pingo de solda aço inox, bem como o transporte, carga e descarga.	m	1,1
17	3.4	Pavimento de reguado de madeira IPÊ Fornecimento e colocação de pavimento de reguado de madeira Ipê, de acordo com o pormenor desenhado, com 40 mm de espessura, com ranhuras antiderrapantes, tipo LUSODECK ou equivalente, com fixação mista (parafusos de aço inox e 3 cordões de elastómetro poliuretano) sobre perfis de madeira IPÊ de 0,05x0,09m fixados sobre os 4 perfis metálicos da estrutura de atravessamento do rio Febros, incluindo o fornecimento dos perfis de madeira IPÊ e todas as fixações.	m2	35
18	3.5	Viga cinta em betão armado Fornecimento e colocação de viga cinta em betão armado de acordo com o pormenor, incluindo cofragem betonagem e descofragem.	m3	2,5
19	3.6	Remate de muro de alvenaria Fornecimento e colocação em obra de remate de alvenaria de granito com cerca de 0,25m de espessura e 0,40 m de altura, incluindo a fixação com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, bem como o fornecimento de argamassa.	m2	5
20	3.7	Soleira de granito Fornecimento e colocação em obra de soleira de granito em rampa com cerca de 0,50m de altura e espessura máxima de 0,11m, incluindo o assentamento em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, bem como o fornecimento de argamassa.	m	2,6
4	PERCURSO A NASCENTE DO CAIS DO ESTEIRO			
21	4.1	Guarda metálica de proteção Fornecimento e colocação em obra de guarda metálica de proteção com 1,10 m de altura útil, executada de acordo com o pormenor desenhado, previamente metalizada a quente e pintada no local da obra com uma demão de primário anticorrosivo e duas demãos de tinta de esmalte ferro forjado do tipo "Tintauto T850" ou equivalente, fixada no maciço de betão ciclópico com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, bem como o fornecimento de argamassa, o transporte, a carga e descarga.	m	810

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/55/2019/DCE

	4.2	Execução de escadas de acesso ao rio em granito		
22	4.2.1	Construção de betão ciclópico, com betão da classe NP EN 206-1: C25/30;X(O)P;Cl1.0;Dmáx25;S3, com, no máximo, 40% de pedra com a dimensão inferior a 0,15 m, em complemento dos muros executados na empreitada anterior, para execução das escadas, para revestimento dos patamares e do paramento exterior voltado a Norte por alvenaria de granito que servirá de cofragem exterior, incluindo o fornecimento do betão, bem como as operações de cofragem, betonagem e vibração.	m3	74
23	4.2.2	Execução dos patamares das escadas de acesso ao rio nos locais assinalados na planta de implantação, em lajeado de granito trabalhado a pico grosso, com a espessura mínima 0,25m, assente em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo o fornecimento do lajeado e da argamassa de cimento, a carga, transporte e descarga.	m2	18
24	4.2.3	Execução dos degraus das escadas de acesso ao rio nos locais assinalados na planta de implantação, com degraus de granito com 0,90m de comprimento, 0,17m de espelho e 0,40m de largura (com sobreposição degrau a degrau de 0,10 m mínima), assentes sobre o maciço de betão ciclópico em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo o fornecimento dos degraus e da argamassa de cimento, a carga, transporte e descarga.	m	80
25	4.2.4	Fornecimento e assentamento de parede de alvenaria de granito com 0,30m de espessura com a face exterior aparelhada a pico grosso, para revestimento do paramento voltado a Norte das escadas, servindo de cofragem exterior, com junta argamassada, incluindo o fornecimento da pedra para alvenaria, da argamassa de cimento ao traço 1:3, o seu assentamento, bem como as operações de carga, transporte e descarga.	m2	30
5		INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERIOR		
	5.1	Tubos		
26	5.1.1	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 63 - 6 kgf/cm2, instalados em vala e envoltos em pó de pedra, incluindo o fornecimento de pó de pedra.	m	1000
27	5.1.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 125 - 6 kgf/cm2, instalados em vala e envoltos em pó de pedra, incluindo o fornecimento de pó de pedra.	m	15
	5.2	Cabos		
28	5.2.1	Fornecimento e montagem de cabos enfiados H1VZ4V-AU 4x16 (LSVAV).	m	1143
	5.3	Armaduras		
29	5.3.1	Fornecimento e montagem de armaduras equipadas incluindo o fornecimento e montagem das luminárias e de todos os equipamentos e acessórios necessários ao bom funcionamento, designadamente postes, drivers, fontes de alimentação e balastros: - L1 - PONTO DE LUZ EQUIPADO COM 1 PROJETOR LED 24 W, 4000K, REF. BPP614 GRN27/NW PSD SRN GR D9 SRG10 60/7 DA INDAL EM COLUNA "COL.TC.ACP" 6 MTS DA PHILIPS OU EQUIVALENTE FIXAÇÃO POR ENTERRAMENTO.	UN	36
30	5.3.2	Fornecimento e montagem de armaduras equipadas incluindo o fornecimento e montagem das luminárias e de todos os equipamentos e acessórios necessários ao bom funcionamento, designadamente postes, drivers, fontes de alimentação e balastros: - L1.1 - PONTO DE LUZ EQUIPADO COM 1 PROJETOR LED 24 W, 4000K, REF. BPP614 GRN27/NW PSD SRN GR D9 SRG10 60/7 DA INDAL EM COLUNA "COL.TC.ACP" 6 MTS DA PHILIPS OU EQUIVALENTE FIXAÇÃO POR FLANGE.	UN	6
	5.4	Terras		
31	5.4.1	Fornecimento e montagem embebida de terras H1W-R1G35.	m	42
	5.5	Equipamentos		
32	5.5.1	Fornecimento e montagem de elétrodos de terra.	UN	42
33	5.5.2	Fornecimento e montagem de flanges incluindo chumbadouros e suportes (330x250x400mm)	UN	6
6		PLACAS DE OBRA		
34	6.1	Fornecimento e colocação de placas de identificação de obra, com identificação do dono da obra e da entidade financiadora.	UN	2
7		PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS		
35	7.1	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e de Demolição.	UN	1
8		PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		
36	8.1	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, de polícia das vias públicas e cumprimento da sinalização temporária da obra. (inclui-se neste artigo a implementação do plano de segurança e saúde em obra).	UN	1
9		MONTAGEM DE ESTALEIRO		
37	9.1	Montagem e desmontagem de estaleiro de apoio à obra.	UN	1

	10	TELAS FINAIS		
38	10.1	Fornecimento de telas finais.	UN	1