



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo elaboração de Plano de Sinalização Temporária nos termos do DR 22-A/98 , alterado pelo DR 41/02, de 20 Agosto, balizamentos, colocação de jerseys para delimitação da faixa de rodagem e outros trabalhos necessários, apoio de topografia á realização dos trabalhos, protecção de pessoas e bens, acessos e/ou desvios provisórios para circulação rodoviária e pedonal, limpeza da area de intervenção da obra, conservação durante o prazo da empreitada das estradas ou caminhos utilizados pelo adjudicatário durante a execução da obra, bem como limpeza final da obra após desmontagem.	vg	1
2	1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro e toda a legislação em vigor que regula a actividade incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos, de acordo com o especificado na legislação em vigor, definido no Caderno de Encargos do projecto, e detalhado no PSS específico para a Obra em análise.	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e demolição, de acordo com a legislação em vigor que regula a actividade.	vg	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
4	2.1	Demolição e remoção dos pavimentos de diversos tipos nas zonas de circulação pedonal existentes na área de intervenção da empreitada, incluindo lancis existentes, transporte a vazadouro certificado de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos, e de acordo com o especificado no Caderno de Encargos e com legislação em vigor	m2	5334
	3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO RECTANGULAR DE BETÃO PRÉ-FABRICADO		
5	3.1	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricado tipo "Rectangular" da "Pavimir", ou equivalente, cor cinza com espessura de 0.06m, em zona de circulação pedonal incluindo duas fiadas de cor preta idêntica ao existente em Rua Miguel Torga, escavação para abertura de caixa de pavimento, aterro para cumprir cotas finais de pavimento se necessário, camada de base em material granular britado de granulometria extensa (Tout-Venant) com 0.10m de espessura após recalque, almofadagem de areia de 0.05m, juntas em pó de pedra, todos os remates necessários com o existente transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos necessários ao bom acabamento final.	m2	3664
6	3.2	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricado tipo "Rectangular" da "Pavimir", ou equivalente, cor cinza com espessura de 0.08m, em zona de circulação pedonal incluindo duas fiadas de cor preta idêntica ao existente em Rua Miguel Torga, escavação para abertura de caixa de pavimento, aterro para cumprir cotas finais de pavimento se necessário, camada de base em material granular britado de granulometria extensa (Tout-Venant) com 0.10m de espessura após recalque, almofadagem de areia de 0.05m, juntas em pó de pedra, todos os remates necessários com o existente , transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos necessários ao bom acabamento final.	m2	1225
7	3.3	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricado tipo "Rectangular" da "Pavimir", ou equivalente, cor cinza com espessura de 0.08m, em zona de estacionamento incluindo fiada de cor branca para divisão de estacionamento, incluindo escavação para abertura de caixa de pavimento, aterro para cumprir cotas finais de pavimento se necessário, camada de base em material granular britado de granulometria extensa (Tout-Venant) com 0.15m de espessura após recalque, almofadagem de areia de 0.05m, juntas em pó de pedra, todos os remates necessários com o existente , transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos necessários ao bom acabamento final.	m2	315
8	3.4	Fornecimento e assentamento de cubos de granito (0.11x0.11x0.11)m, de cor cinza, incluindo escavação para abertura de caixa, camada de base em material granular britado de granulometria extensa (Tout-Venant) com 0.10m de espessura após recalque, almofadagem de areia de 0.05m a 0,10m, juntas em pó de pedra, compactação e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento final.	m2	20
9	3.5	Fornecimento e assentamento de lancil de betão pré-fabricado do tipo refª L1 da Pavimir ou equivalente, incluindo fundação 0.25x0.25m em betão simples (B15), escavação, transporte a vazadouro certificado dos produtos sobrantes e remates com pavimentos existentes.	ml	440
10	3.6	Fornecimento e assentamento de lancil de betão pré-fabricado do tipo refª L2 da Pavimir ou equivalente, incluindo fundação 0.25x0.25m em betão simples (B15), escavação, transporte a vazadouro certificado dos produtos sobrantes e remates com pavimentos existentes.	ml	100



União das Freguesias de Sé, Santa Maria e Meixedo - Bragança

Procedimento UFSSMM/CP/01/2022

11	3.7	Fornecimento e assentamento de lancil de betão pré-fabricado do tipo refª L5 da Pavimir ou equivalente, incluindo fundação 0.25x0.25m em betão simples (B15), escavação, transporte a vazadouro certificado dos produtos sobantes e remates com pavimentos existentes.	ml	1577
12	3.8	Fornecimento e assentamento de lancil de betão pré-fabricado do tipo Pavimir, refª L9 ou equivalente, incluindo fundação 0.25x0.25m em betão simples (B15), escavação, transporte a vazadouro certificado dos produtos sobantes e remates com pavimentos existentes.	ml	383
	3.9	Fornecimento e execução de pavimento pedonal constituído por lajetas pré-fabricadas 0,40 x 0,40 X 0,08 m (CxLxH), para diferenciação de pavimento no acesso às passadeiras, assente sobre camada de 0,05m de espessura de areia, camada de massame de betão C16/20 com 10cm de espessura e camada de tout-venant com 0.15 m de espessura, assente sobre camada base existente, incluindo, fecho de juntas com areia fina, compactações, abertura de caixa e fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com pormenores e especificações técnicas do Caderno de Encargos. Cor bordeaux por recomendação da ACAPO - DL 163/ 06		
13	3.9.1	pavimento táctil de alerta em pedra de chão pitonada	m2	80
14	3.9.2	pavimento táctil direcional em pedra de chão ranhurada	m2	30
4		INFRA-ESTRUTURA PÚBLICA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
15	4.1	Fornecimento e assentamento de Tubo em PVC na ligação dos tubos de queda de águas pluviais, incluindo todo o movimento de terras, abertura e tapamento de valas e todo o material e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	ml	220
16	4.2	Colocação de caixas de qualquer natureza à cota final do pavimento, incluindo limpeza e desentupimento das caixas, substituição dos materiais danificados incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução ou substituição.	UN	220
17	4.3	Execução de caixas 60x60 cm, com aro e tampa metálica idêntica as existentes, incluindo todos os movimentos de terra, carga e transporte dos materiais sobantes a vazadouro, todos os materiais e mão de obra necessários a um perfeito acabamento.	UN	20
18	4.4	Fornecimento e assentamento de sumidouro em betão prefabricado, incluindo movimentação de terras, grelha em ferro, e ligação a colector de drenagem de águas pluviais em tubagem de PP Corrugado Ø200mm, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
5		INFRA-ESTRUTURA PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
19	5.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de vala com uma profundidade aproximada de 0,90m e largura de 0,50m.	ml	1040
20	5.2	Execução de almofada para assentamento e proteção da tubagem com 0.30m acima do extradorso, em areia, saibro ou terra cirandada, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora de cor azul.	ml	1040
	5.3	Fornecimento e montagem de tubagens em PVC / PEAD PN10, rígido abocardadas para ligação por junta elástica, incluindo rede sinalizadora de cor azul, acessórios em ferro fundido (curvas, tês, juntas, etc) necessários ao seu perfeito funcionamento:		
21	5.3.1	PVC Ø90mm	ml	430
22	5.3.2	PVC Ø75mm	ml	550
23	5.3.3	PEAD Ø63mm	ml	60
24	5.4	Aterro da vala com material proveniente da escavação, sendo os primeiros 0.30m isentos de pedra, por camadas de 20cm, devidamente regadas e compactadas, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobantes da abertura de vala e restantes trabalhos necessários.	ml	1040
	5.5	Execução de ramais domiciliários incluindo fornecimento e instalação de abraçadeira de ramal em f.f com rosca de 2,5 cm e parafusos em aço inox, válvula angular para saída para tubo DN32, campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel redonda e haste, restabelecimentos e todos os restantes trabalhos necessários para a sua execução, de acordo com as condições gerais.		
25	5.5.1	1"	UN	39
26	5.5.2	1.1/2"	UN	21
27	5.5.3	2"	UN	1
28	5.6	Execução de ramais domiciliários incluindo fornecimento e instalação de caixa de contador, abraçadeira de ramal em f.f com rosca de 2,5 cm e parafusos em aço inox, válvula angular para saída para tubo DN32, campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel redonda e haste, restabelecimentos e todos os restantes trabalhos necessários para a sua execução, de acordo com as condições gerais.	UN	5
29	5.7	Fornecimento e assentamento de Marcos de Incêncio tipo fucoli, incluindo ligação à rede geral, válvula de cunha elástica falangeada Ø90, campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel triangular e haste, acessórios em ferro fundido (tês, reduções, curvas, etc) e todos os trabalhos necessários, de acordo com as condições gerais.	UN	2



União das Freguesias de Sé, Santa Maria e Meixedo - Bragança

Procedimento UFSSMM/CP/01/2022

	5.8	Fornecimento e montagem de válvulas de cunha elástica falangeadas, incluindo campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel quadrada e haste, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com as condições gerais.		
30	5.8.1	Ø90mm	UN	3
31	5.9	Execução das ligações às condutas existentes, incluindo acessórios em ferro fundido e todos os trabalhos necessários.	vg	1
32	5.10	Corte, levantamento e transporte do pavimento em betuminoso a local adequado, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	50
33	5.11	Regularização e compactação do fundo de caixa com 0.20m de espessura de tou-venant para posterior aplicação do pavimento em betuminoso.	ml	50
34	5.12	Fornecimento e aplicação de betuminoso com 0,10m de espessura, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários.	ml	50
35	5.13	Entrega das telas finais em suporte informático dwg, referenciados ao sistema "Hayford-Gauss, Datum 73".	vg	1
36	5.14	Execução dos ensaios de estanquidade e desinfeção da conduta de acordo com o caderno de encargos (condições complementares - Instruções de trabalho), incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários, de acordo com a indicação da fiscalização.	vg	1
	6	MOBILIÁRIO URBANO		
37	6.1	Fornecimento e assentamento de banco de granito maciço, sem costas, com dimensões 2,20x0,60x0,40m incluindo todos os trabalhos e acessórios ao seu bom acabamento e fixação	UN	5
38	6.2	Fornecimento, transporte e aplicação de novos fixadores de contentores conforme indicações da fiscalização e todos os restantes trabalhos necessários para sua execução.	UN	14
39	6.3	Execução de caldeiras de árvores existentes com 1,00 x 1,00 medido no interior da caldeira, incluindo todo o movimento de terras necessário, fornecimento e assentamento de lancil L1 da Pavimir ou equivalente, assente em fundação em betão do tipo C12/15 com 0,20 m x 0,15 m, fornecimento e colocação de terra vegetal, fornecimento e colocação de revestimento final em seixo rolado cor branca, transporte a vazadouro certificado dos produtos sobranes e remates com pavimentos existentes.	UN	11
40	6.4	Fornecimento e assentamento de marcos delimitadores em ferro, incluindo movimento de terras, fundação, remates com pavimentos existentes e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento final.	UN	7
	7	DIVERSOS		
41	7.1	Remoção e recolocação de sinalização vertical de transito, incluindo fundação, todo o movimento de terras e todos os materiais e mão de obra necessária a um perfeito acabamento.	UN	35
42	7.2	Fornecimento e assentamento de lancil de granito idêntico ao existente para prolongamento de escadas em Rua Miguel Torga até novas cotas finais de pavimento, incluindo todo o movimento de terras, cubo de granito 0,05x0,05x0,05m em degrau, camada de base em material granular britado de granulometria extensa, fecho de juntas em calda de betão e todos os materiais e trabalhos necessários ao bom acabamento final	ml	11
43	7.3	Execução de escadas de acesso a edifício existente (antiga EDP), incluindo demolição de degraus existentes, fornecimento e assentamento de lancil L10 da Pavimir, ou equivalente, em espelho de degraus, patamares em blocos de betão pré-fabricado tipo "Rectangular" da "Pavimir", ou equivalente, cor cinza com espessura de 0.06m, escavação e aterro para cumprir cotas finais de pavimento, camada de base em material granular britado de granulometria extensa (Tout-Venant) com 0.10m de espessura após recalque, almofadagem de areia de 0.05m, juntas em pó de pedra, , transporte a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos necessários ao bom acabamento final	vg	1