



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	1 - ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem das instalações de estaleiro, incluindo sinalização e implantação da obra, proteção de pessoas e bens, acessos ou desvios provisórios, bem como limpeza final do local dos trabalhos.	vg	1
2	1.2	Desenvolvimento do plano de Segurança e Saúde e do PPGRCD, incluindo sinalização temporária e o fornecimento de telas finais da empreitada.	vg	1
	2	RUA DR JOÃO JOSÉ DE FREITAS		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
3	2.1.1	Abertura de caixa até atingir as cotas do fundo de caixa, incluindo remoção de pavimento existente, escavação ou aterro se necessário, transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobantes, e compactação da caixa após regularização.	m2	700
	2.2	PAVIMENTAÇÃO		
4	2.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de agregado britado de granulometria extensa 0/40 em material granítico, com a espessura de 0,10m devidamente regada até ao teor ótimo de humidade e compactada por meios mecânicos até 95% da baridade máxima, em passeios.	m2	700
5	2.2.2	Fornecimento e aplicação de bloco maciço de betão retangular (0,20x0,10x0,06m) do tipo "PAVIMIRI" ou equivalente, de cor cinza e preta, aplicada conforme promenor, assente em almofada de pó de pedra com a espessura de 0,06m, em passeios, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	m2	600
6	2.2.3	Fornecimento e aplicação de bloco maciço de betão retangular (0,20x0,10x0,08m) do tipo "PAVIMIRI" ou equivalente, de cor cinza e preta, assente em almofada de pó de pedra com a espessura de 0,06m, em passeios, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	m2	100
7	2.2.4	Fornecimento e execução de mosaico de peças especiais com relevo homolgadas, nas zonas das passadeiras de peões e aproximação, para pessoas com mobilidade condicionada, aplicação no pavimento existente ou em zonas novas, sobre massame de betão, à cota do pavimento ou rebaixadas, incluindo abertura de caixa, transporte e descarga, cortes e remates e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças desenhadas e CE	m2	20
	2.3	LANCIL		
8	2.3.1	Reposição de lancis existentes, incluindo fundação 0,30x0,30m em betão C16/20 e todo o movimento de terras, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	ml	5
9	2.3.2	Levantamento e remoção de lancis existentes e transporte a vazadouro licenciado. Fornecimento transporte e assentamento de lancil em betão pré-fabricado rectos, curvos e rebaixados nas passadeiras, tipo L5 da "PAVIMIRI" ou equivalente, fundação 0,30x0,30m em betão C16/20 e todo o movimento de terras, remates entre o lancil e arruamento em betuminoso com a espessura do existente, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	ml	350
10	2.3.3	Fornecimento e assentamento de lancil em betão pré-fabricado rectos, modelo L10 da "PAVIMIRI" ou equivalente, incluindo fundação 0,35x0,35m em betão C16/20 e todo o movimento de terras, remates entre o lancil e arruamento em betuminoso, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	ml	30
	2.4	DIVERSOS		
11	2.4.1	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	40
12	2.4.2	Colocação de caixas de qualquer natureza à cota final do pavimento. Limpeza e desentupimento das caixas, substituição dos materiais danificados incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução ou substituição.	UN	25
13	2.4.3	Remoção e recolocação de sinalização vertical de transito, incluindo todos os materiais e mão de obra necessária a um perfeito acabamento.	UN	20



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

Procedimento CP/1/2021

14	2.4.4	Desmontagem de fixadores de ferros dos contentores lixo, incluindo transporte para o estaleiro da C.M.B.. Fornecimento, transporte e aplicação de novos fixadores de contentores conforme indicações da fiscalização e todos os restantes trabalhos necessários para sua execução.	UN	1
15	2.4.5	Execução de caixas 60x60 cm, com aro e tampa metálica idêntica as existentes, incluindo todos os movimentos de terra, carga e transporte dos materiais sobranes a vazadouro, todos os materiais e mão de obra necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
3	RUA DA TERRA FRIA			
3.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
16	3.1.1	Abertura de caixa até atingir as cotas do fundo de caixa, incluindo remoção de pavimento existente, escavação ou aterro se necessário, transporte a vazadouro dos produtos sobranes, e compactação da caixa após regularização.	m2	1000
3.2	PAVIMENTAÇÃO			
17	3.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de agregado britado de granulometria extensa 0/40 em material granítico, com a espessura de 0,10m devidamente regada até ao teor ótimo de humidade e compactada por meios mecânicos até 95% da baridade máxima, em passeios.	m2	1000
18	3.2.2	Fornecimento e aplicação de bloco maciço de betão retangular (0,20x0,10x0,06m) do tipo "PAVIMIR" ou equivalente, de cor cinza e preta, aplicada conforme promenor, assente em almofada de pó de pedra com a espessura de 0,06m, em passeios, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	m2	800
19	3.2.3	Fornecimento e aplicação de bloco maciço de betão retangular (0,20x0,10x0,08m) do tipo "PAVIMIR" ou equivalente, de cor cinza e preta, assente em almofada de pó de pedra com a espessura de 0,06m, em passeios, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	m2	200
20	3.2.4	Fornecimento e execução de mosaico de peças especiais com relevo homologadas, nas zonas das passadeiras de peões e aproximação, para pessoas com mobilidade condicionada, aplicação no pavimento existente ou em zonas novas, sobre massame de betão, à cota do pavimento ou rebaixadas, incluindo abertura de caixa, transporte e descarga, cortes e remates e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças desenhadas e CE	m2	32
3.3	LANCIL			
21	3.3.1	Levantamento e remoção de lancis existentes e transporte a vazadouro licenciado. Fornecimento transporte e assentamento de lancil em betão pré-fabricado rectos, curvos e rebaixados nas passadeiras, tipo L5 da "PAVIMIR" ou equivalente, fundação 0,30x0,30m em betão C16/20 e todo o movimento de terras, remates entre o lancil e arruamento em betuminoso, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	ml	540
22	3.3.2	Fornecimento e assentamento de lancil em betão pré-fabricado rectos, modelo L10 da "PAVIMIR" ou equivalente, incluindo fundação 0,35x0,35m em betão C16/20 e todo o movimento de terras, remates entre o lancil e arruamento em betuminoso, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	ml	40
23	3.3.3	Reposição de lancis existentes, incluindo fundação 0,30x0,30m em betão C16/20 e todo o movimento de terras, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	ml	5
3.4	DIVERSOS			
24	3.4.1	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	100
25	3.4.2	Colocação de caixas de qualquer natureza à cota final do pavimento. Limpeza e desentupimento das caixas, substituição dos materiais danificados incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução ou substituição.	UN	85
26	3.4.3	Remoção e recolocação de sinalização vertical de transito, incluindo todos os materiais e mão de obra necessária a um perfeito acabamento.	UN	4
27	3.4.4	Desmontagem de fixadores de ferros dos contentores lixo, incluindo transporte para o estaleiro da C.M.B.. Fornecimento, transporte e aplicação de novos fixadores de contentores conforme indicações da fiscalização e todos os restantes trabalhos necessários para sua execução.	UN	2
28	3.4.5	Execução de caixas 60x60 cm, com aro e tampa metálica idêntica as existentes, incluindo todos os movimentos de terra, carga e transporte dos materiais sobranes a vazadouro, todos os materiais e mão de obra necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
4	RUA MORAIS DE PESSANHA			
4.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
29	4.1.1	Abertura de caixa até atingir as cotas do fundo de caixa, incluindo remoção de pavimento existente, escavação ou aterro se necessário, transporte a vazadouro dos produtos sobranes, e compactação da caixa após regularização.	m2	550
4.2	PAVIMENTAÇÃO			



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

Procedimento CP/1/2021

30	4.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de agregado britado de granulometria extensa 0/40 em material granítico, com a espessura de 0,10m devidamente regada até ao teor ótimo de humidade e compactada por meios mecânicos até 95% da baridade máxima, em passeios.	m2	550
31	4.2.2	Fornecimento e aplicação de bloco maciço de betão retangular (0,20x0,10x0,06m) do tipo "PAVIMIR" ou equivalente, de cor cinza e preta, aplicada conforme promenor, assente em almofada de pó de pedra com a espessura de 0,06m, em passeios, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	m2	350
32	4.2.3	Fornecimento e aplicação de bloco maciço de betão retangular (0,20x0,10x0,08m) do tipo "PAVIMIR" ou equivalente, de cor cinza e preta, assente em almofada de pó de pedra com a espessura de 0,06m, em passeios, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	m2	200
33	4.2.4	Fornecimento e execução de mosaico de peças especiais com relevo homolgadas, nas zonas das passadeiras de peões e aproximação, para pessoas com mobilidade condicionada, aplicação no pavimento existente ou em zonas novas, sobre massame de betão, à cota do pavimento ou rebaixadas, incluindo abertura de caixa, transporte e descarga, cortes e remates e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças desenhadas e CE	m2	30
	4.3	LANCIL		
34	4.3.1	Levantamento e remoção de lancis existentes e transporte a vazadouro licenciado. Fornecimento transporte e assentamento de lancil em betão pré-fabricado rectos, curvos e rebaixados nas passadeiras, tipo L5 da "PAVIMIR" ou equivalente, fundação 0,30x0,30m em betão C16/20 e todo o movimento de terras, remates entre o lancil e arruamento em betuminoso, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	m2	220
35	4.3.2	Reposição de lancis existentes, incluindo fundação 0,30x0,30m em betão C16/20 e todo o movimento de terras, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	ml	5
	4.4	DIVERSOS		
36	4.4.1	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	50
37	4.4.2	Colocação de caixas de qualquer natureza à cota final do pavimento. Limpeza e desentupimento das caixas, substituição dos materiais danificados incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução ou substituição.	UN	30
38	4.4.3	Remoção e recolocação de sinalização vertical de transito, incluindo todos os materiais e mão de obra necessária a um perfeito acabamento.	UN	10
39	4.4.4	Desmontagem de fixadores de ferros dos contentores lixo, incluindo transporte para o estaleiro da C.M.B.. Fornecimento, transporte e aplicação de novos fixadores de contentores conforme indicações da fiscalização e todos os restantes trabalhos necessários para sua execução.	UN	2
40	4.4.5	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	2
	5	RUA JOÃO DE NORONHA		
	5.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
41	5.1.1	Abertura de caixa até atingir as cotas do fundo de caixa, incluindo remoção de pavimento existente, escavação ou aterro se necessário, transporte a vazadouro dos produtos sobantes, e compactação da caixa após regularização.	m2	270,8
	5.2	PAVIMENTAÇÃO		
42	5.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de agregado britado de granulometria extensa 0/40 em material granítico, com a espessura de 0,10m devidamente regada até ao teor ótimo de humidade e compactada por meios mecânicos até 95% da baridade máxima, em passeios.	m2	270,8
43	5.2.2	Fornecimento e aplicação de bloco maciço de betão retangular (0,20x0,10x0,06m) do tipo "PAVIMIR" ou equivalente, de cor cinza e preta, aplicada conforme promenor, assente em almofada de pó de pedra com a espessura de 0,06m, em passeios, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	m2	178,8
44	5.2.3	Fornecimento e aplicação de bloco maciço de betão retangular (0,20x0,10x0,08m) do tipo "PAVIMIR" ou equivalente, de cor cinza e preta, assente em almofada de pó de pedra com a espessura de 0,06m, em passeios, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	m2	92
45	5.2.4	Fornecimento e execução de mosaico de peças especiais com relevo homolgadas, nas zonas das passadeiras de peões e aproximação, para pessoas com mobilidade condicionada, aplicação no pavimento existente ou em zonas novas, sobre massame de betão, à cota do pavimento ou rebaixadas, incluindo abertura de caixa, transporte e descarga, cortes e remates e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares, de acordo com as peças desenhadas e CE	m2	8
	5.3	LANCIL		



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

Procedimento CP/1/2021

46	5.3.1	Levantamento e remoção de lancis existentes e transporte a vazadouro licenciado. Fornecimento transporte e assentamento de lancil em betão pré-fabricado rectos, curvos e rebaixados nas passadeiras, tipo L5 da "PAVIMIR" ou equivalente, fundação 0,30x0,30m em betão C16/20 e todo o movimento de terras, remates entre o lancil e arruamento em betuminoso, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	ml	120
47	5.3.2	Reposição de lancis existentes, incluindo fundação 0,30x0,30m em betão C16/20 e todo o movimento de terras, incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução, de acordo com as condições gerais.	ml	5
	5.4	DIVERSOS		
48	5.4.1	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	20
49	5.4.2	Colocação de caixas de qualquer natureza à cota final do pavimento. Limpeza e desentupimento das caixas, substituição dos materiais danificados incluindo todos os restantes trabalhos necessários para sua execução ou substituição.	UN	30
50	5.4.3	Remoção e recolocação de sinalização vertical de transito, incluindo todos os materiais e mão de obra necessária a um perfeito acabamento.	UN	4
51	5.4.4	Desmontagem de fixadores de ferros dos contentores lixo, incluindo transporte para o estaleiro da C.M.B.. Fornecimento, transporte e aplicação de novos fixadores de contentores conforme indicações da fiscalização e todos os restantes trabalhos necessários para sua execução.	UN	1
52	5.4.5	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	2
	6	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
53	6.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de vala com uma profundidade aproximada de 0,70m e largura de 0,40m.	ml	1335
54	6.2	Execução de almofada para assentamento e proteção da tubagem com 0.20m acima do extradorso, em areia, saibro ou terra cirandada, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora de cor azul.	ml	1335
55	6.3	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC rígido autoblocante de Ø75mm PN10, incluindo todos os acessórios em ferro fundido (curvas, tês, juntas, etc), maciços de amarração em betão C15/20 e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	1335
56	6.4	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	1335
	6.5	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, 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.		
57	6.5.1	Saida DN32	UN	60
58	6.5.2	Saida DN 1.1/2	UN	8
59	6.6	Colocação de caixas de contador no exterior incluindo fornecimento e montagem de caixa de contador, válvula de segurança a montante e jusante do contador, colocação de contador existente ou outro fornecido pela CMB, restabelecimentos, abertura e fecho de rasgos e/ou vala, remates, acabamentos e todos os restantes trabalhos necessários para a sua execução, de acordo com as condições gerais.	UN	16
60	6.7	Fornecimento e montagem de bocas de incêndio em ferro fundido com ligação storz, abraçadeira em ff, incluindo válvula de cunha elástica angular/boca DN 40/2", campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel triangular e haste, abertura e fecho de vala, fornecimento e aplicação de tubagem PEAD PN10 DN50", e todos os demais acessórios e materiais, de acordo com as condições gerais. Fornecimento e montagem de caixa pré-fabricada para a instalação da boca de incêndio, porta em ferro fundido com fechadura e inscrição " CMB - Serviço de Incêndios ", bem como restantes trabalhos necessários.	UN	4
61	6.8	Fornecimento e montagem de válvulas de cunha elástica falangeadas Ø75mm, 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.	UN	6
62	6.9	Execução das ligações à conduta existente, incluindo acessórios em ferro fundido e todos os trabalhos necessários.	vg	1
63	6.10	Corte, levantamento e transporte do pavimento em betuminoso a local adequado, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	100
64	6.11	Regularização e compactação do fundo de caixa com 0.20m de espessura de tou-venant para posterior aplicação do pavimento em betuminoso.	ml	100
65	6.12	Fornecimento e aplicação de betuminoso com 0,10m de espessura, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários.	ml	100



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

Procedimento CP/1/2021

66	6.13	Execução dos ensaios de estanquicidade 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.	UN	1
67	6.14	Entrega das telas finais em suporte informático dwg, referenciados ao sistema \"Hayford-Gauss, Datum 73\".	UN	1
7	INFRA ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES			
7.1	Rede de tubagem			
68	7.1.1	Abertura e tapamento de vala para travessias, conforme as especificações e aprovados pela fiscalização e pelo dono de obra. incluindo todos os materiais de acordo com o pormenor tipo (Vala Tipo Telecomunicações), e todos os trabalhos necessários.	ml	90
7.2	Fornecimento e montagem de tubo devidamente instalado em vala e homologado pelo ICP Anacom e aprovados previamente pela fiscalização e pelo dono de obra:			
69	7.2.1	Tubo tipo PEAD Ø 110 mm	ml	180
70	7.2.2	Tubo tipo TRIPEAD Ø 40mm	ml	90
71	7.3	Fornecimento e aplicação de rede de sinalização homologada pelo ICP Anacom e aprovados pela fiscalização e pelo dono de obra.	ml	90
72	7.4	Fornecimento e aplicação de Fita de sinalização, homologadas pelo ICP Anacom e aprovados pela fiscalização e pelo dono de obra.	ml	90
7.5	Execução de câmaras de visita, homologadas pelo ICP Anacom e aprovados previamente pela fiscalização e pelo dono de obra, completamente equipada, construída e acabada como legislado, tampas e demais acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários			
73	7.5.1	Do Tipo CVR1, com as dimensões de pé direito - 100cm, largura - 60cm e comprimento - 75 cm	UN	20
7.6	Tamponamento de todos os tubos de chegadas a camaras de visita de acordo com o manual ITUR e com materiais devidamente homologados pelo ICP ANACOM, fiscalização e			
74	7.6.1	Para Tubo PEAD Ø 110 mm	UN	40
75	7.6.2	Para Tubo TRIPEAD Ø 40mm	UN	20
76	7.7	Fecho de estanquicidade utilizando fita ultraseal em todos os tubos de chegada as camaras de visita, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários	UN	60
8	INFRA ESTRUTURAS ELÉCTRICAS - rede de distribuição			
77	8.1	Abertura e tapamento de Vala em travessias Exclusiva para troços de Energia Eléctrica para BT e IP, na largura exigida e regulamentar, em todo o tipo de terreno, incluindo reposição de pavimento similar ao encontrado, fitas e redes de sinalização, compactação de terrenos, todos os materiais e acessórios necessários	ml	90
78	8.2	Fornecimento e montagem de caixas de visita do tipo quadrado com as dimensões de 100cm * 100 cm com 80cm de profundidade, incluído todos os acessórios e trabalhos para a sua perfeita instalação.	UN	20
79	8.3	Fornecimento e montagem de tubo de cor vermelha, PEAD 200mm ² , em vala aberta, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	ml	180