



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, preparação e planeamento da execução de toda a obra, elaboração e apresentação do plano de trabalhos ajustado, elaboração e apresentação de toda a documentação necessária para a Comunicação Prévia da Abertura do Estaleiro, disponibilização total dos meios necessários para a realização da empreitada, incluindo os materiais e recursos humanos, técnicos e de todo o equipamentos proposto para a execução da mesma, realização de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios nomeadamente os destinados a evitar danos em construções, infraestruturas ou outras existentes nas imediações, garantia de segurança de todas as pessoas, não só as adstritas à empreitada (incluindo o eventual pessoal dos subempreiteiros e de terceiros em geral) mas também a dos restantes. Vedação pré-fabricada em chapa metálica galvanizada e respectivos prumos em toda a área de implantação do estaleiro e ou outros locais que se verifique ser necessário. Após a conclusão da empreitada, as instalações e obras provisórias serão retiradas e ou demolidas e os seus restos removidos para fora da zona da obra/estaleiro, devendo os locais de implantação ficar perfeitamente limpos e regularizados.	UN	1
2	1.2	Implantação e demarcação da obra, incluindo todos os trabalhos topográficos, marcações planimétricas e altimétricas definidas em projecto através de alinhamentos, nivelamentos, prumadas, colocação de estacas e outras marcas.	UN	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
3	2.1	Escavação de terras a céu aberto para execução do reforço do muro existente adjacente aos prédios até uma profundidade de 2.00 m, com cuidados especiais, com meios mecânicos, até alcançar a cota de projecto, extracção de terras para fora da escavação, aterro no tardoz do muro remoção dos produtos sobranes, carregamento em camião, transporte a vazadouro limpeza e arrumação de toda a zona de trabalhos. Rua Sofia Mello Breyner	m3	85
4	2.2	Escavação para saneamento dos solos nos encontros do pontão adjacente à rua da ribeira até uma profundidade de 2.00 m, com cuidados especiais, com meios mecânicos, até alcançar a cota de projecto, extracção de terras para fora da zona de trabalhos remoção dos produtos sobranes, carregamento em camião, transporte a vazadouro limpeza e arrumação de toda a zona de trabalhos.	m3	180
5	2.3	Execução do aterro a céu aberto na zona de reforço do muro em camadas de espessura não superior a 30 cm de material da própria escavação, e posterior compactação com meios mecânicos até alcançar uma densidade relativa não inferior a 95% do ensaio Proctor, realizado segundo LNEC E 197, quantas vezes for necessário, até conseguir a cota de projecto da plataforma. Inclusive carga, transporte e descarga no local de trabalho do material e humedecimento do mesmo e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Rua Sofia Mello Breyner.	m3	70
6	2.4	Execução do aterro nos encontros do Pontão adjacente à Rua da Ribeira camadas de espessura não superior a 30 com rachão britado e tout-venant, e posterior compactação com meios mecânicos até alcançar uma densidade relativa não inferior a 95% do ensaio Proctor, realizado segundo LNEC E 197, quantas vezes for necessário, até conseguir a cota de projecto da plataforma. Inclusive carga, transporte e descarga no local de trabalho do material e humedecimento do mesmo e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução	m3	180
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	3.1	Camadas granulares:		
	3.1.1	Agregado britado de granulometria extensa:		
7	3.1.1.1	Em camada de base com 0.25 espessura, nas zonas de assentamentos. Zona do Pontão	m2	240
8	3.1.1.2	Em camada de base com 0.20 espessura, na camada de base para passeios em cubo de calcareo	m2	40
	3.2	Camadas de Misturas Betuminosas		
	3.2.1	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	3.2.1.1	Camada de desgaste:		
9	3.2.1.1.1	AC 14 surf BB com 6cm - Rua da Ribeira	m2	1980
10	3.2.1.1.2	AC 14 surf BB com 7cm - Av.Manuel Carvalho Coelho/Outros	m2	500



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 53/2021

	3.2.2	Camada de Ligação		
11	3.2.2.1	AC20 bin ligante(MBD) com 7 cm - Zona do Pontão - Final Rua do Soito ao pé da rotunda A.Bandeira	m2	200
	3.3	Regas Betuminosas de Impregnação, colagem ou Cura		
	3.3.1	Rega de impregnação betuminosa:		
12	3.3.1.1	Com emulsão betuminosa à taxa 1,2Kg/m2	m2	6220
13	3.3.1.2	Com emulsão betuminosa à taxa 1,2Kg/m2	m2	700
	3.3.2	Rega de colagem		
14	3.3.2.1	Com emulsão betuminosa.	m2	1980
15	3.3.3	Levantamento com cuidados especiais para posterior reaplicação de calçada em cubos de calcário em cubo 5/7 cm no passeio na zona de reforço do muro adjacente aos prédios, incluindo camada de base em tout venant e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	125
	3.4	Trabalhos especiais de pavimentação:		
	3.4.1	Pavimentação de passeios, separadores ou ilhas direccionais, incluindo fundação:		
16	3.4.1.1	Em calçada de cubos calcário, com 5/7 cm de aresta	m2	40
	3.5	Outros Trabalhos		
	3.5.1	Fresagem de pavimento numa espessura média de 7 cm		
17	3.5.1.1	Av. Manuel Carvalho Coelho e Pontão da Ribeira	m2	540
18	3.5.2	Fornecimento e colocação de lancis 12 x 25 x 15 em passeios, incluindo fundação e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Rua da Ribeira	ml	370
19	3.5.3	Levantamento de lancil para execução de entradas rebaixadas e posterior colocação incluindo execução de acesso a terrenos agrícolas com uma largura média de 4.00m Rua da Ribeira	UN	5
20	3.5.4	Levantamento de lancil e cubo de calcário em passeios, para criação de acessibilidades, incluindo fundo de caixa, camada de base transporte a vazadouro dos produtos sobranes, assentamento de lancil e criação do passeio em cubo de calcário. Cruz. Av.Manuel Carvalho Coelho com Rua do Soito	m2	20
21	3.5.5	Execução de travessia incluindo corte camada de betuminoso e posterior reposição, escavação, aterro devidamente compactado e colocação de tubagem PVC corrugado SN8 diam. 160 numa extensão de 7.00m. Rua do Soito	UN	1
4		REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS		
22	4.1	Execução de ramais de saneamento DIAM.125, incluindo abertura e tapamento de vala, tubo em PP SN8, forquilha de derivação e todos os acessórios necessários. incluindo todos os trabalhos associados à regularização do fundo, escavação, tapamento de valas, compactações envolventes e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	4
5		OBRAS ACESSÓRIAS		
23	5.1	Reforço do Muro existente dos prédios em Betão armado C20/25 S3 incluindo armaduras em aço A500, cofragem com uma espessura de 0.25m com cuidados especiais e altura média 1.50m, incluindo sapata excêntrica	m3	60
24	5.2	Execução de valeta triangular em betão incluindo reabilitação/recosntrução de muro adjacente em pedra à vista. Rua Sofia Mello Breyner	ml	100
25	5.3	Execução de valeta triangular em betão, incluindo murete de suporte a terreno agrícola Travessa do Soito	ml	17
26	5.4	Execução de travessia em tubo PVC corrugado SN8 diam.160 incluindo maciçamento em betão C12/15 Travessa do Soito	ml	6
27	5.5	Escavação e aterro em terreno de qualquer natureza, na colocação de tubagem em PVC corrugado diam.75, incluindo alamofada de areia e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento. Rua do Soito	ml	30
28	5.6	Execução da calha para drenagem pluvial com grelha travejada em aço galvanizado em entradas de viaturas e a pé. Rua do Soito	ml	22
29	5.7	Rebaixamento de passeio para implantação de passadeira incluída, incluindo execução de passeio em betonilha esquartelada. Av.Manuel Carvalho Coelho	UN	1
30	5.8	Fornecimento e instalação de sumidouros de pavimento em betão sem vedação hidráulica , com corpo de secção rectangular constituídos por elementos pré-fabricados de betão armado, com grelha em ferro fundido (classe D400), com sistema anti-furto e dobradiça, incluindo ramal de ligação ao colector e todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com Peças Desenhadas. Rua do Soito	UN	4
31	5.9	Execução de descida de águas pluviais da Av.Manuel Carvalho Coelho para a Rua do Soito em tubo à vista diam.200, incluindo sumidouro e ligação à rede de águas pluviais	UN	1



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 53/2021

32	5.10	Reconstrução de câmara de visita existente, incluindo substituição de aneis, cabeça, tampa em ferro fundido com vedação hidraulica e reparação de muro de alvenaria de blocos 50 *20 * 20	UN	1
33	5.11	Alvenaria de blocos 50x20x20 em paredes exteriores de contenção assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo fundação 0.40 x 0.30m e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento. Travessa do Soito	m2	18
34	5.12	Alvenaria de blocos 50x20x15 em paredes exteriores de contenção assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo fundação 0.30 x 0.30m e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento. Travessa do Soito	m2	7
35	5.13	Execução de Câmaras de visita, com grelha sumidoura redonda em ferro fundido dúctil redonda com aro, abertura útil de 0.60 m, da classe D400, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução	UN	4