

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	1ª FASE		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Levantamento de pavimento em cubos, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro a indicar pela fiscalização, num raio máximo de 15Km do local.	m2	7020
2	1.1.2	Levantamento do pavimento em cubos, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro provisório para posterior reaplicação em bermas e valetas, conforme desenho de projeto.	m2	4430
3	1.1.3	Execução de todos os trabalhos necessários à mudança, anulação provisória ou desactivação permanente de todos os elementos existentes nas áreas de intervenção, relativos às redes de electricidade, gás, abastecimento de água, rega, esgotos, drenagem de águas pluviais ou outros com influencia na área a intervencionar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à posterior reativação.	vg	1
4	1.1.4	Levantamento de toda a sinalização vertical existente, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a local a indicar pela fiscalização.	vg	1
5	1.1.5	Escarificação do pavimento existente para acerto do novo pavimento a executar, incluindo corte com cerra mecânica, carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	m2	15
6	1.1.6	Limpeza de bermas, valetas e taludes, tendo este últimos altura mínima de 2m quer em aterro quer em escavação, utilizando meios adequados para o efeito, incluindo o transporte dos materiais daí resultantes a vazadouro do empreiteiro.	vg	1
	1.2	PAVIMENTAÇÃO		
7	1.2.1	Abertura e/ou regularização e compactação de caixa, com a espessura necessária para que se mantenham as cotas de soleira existentes, incluindo, se necessário, pequenos reajustamentos em perfil transversal e longitudinal, prévia limpeza de toda a vegetação existente e transporte a depósito de todos os produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro. (medição em planta de projeto)	m2	11450
8	1.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant com 20cm de espessura, após rega e compactação.	m2	7020
9	1.2.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação, de acordo com Caderno de Encargos.	m2	7020
10	1.2.4	Fornecimento e aplicação de camada de misturas betuminosas a quente com características de regularização, do tipo AC20, com 8cm de espessura mínima após compactação.	m2	7020
11	1.2.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, de acordo com Caderno de Encargos.	m2	7020
12	1.2.6	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa aberta, com características de desgaste, do tipo AC14 Surf, com betume 35/50, com 4cm de espessura mínima após compactação.	m2	7020
13	1.2.7	Aplicação de cubos de granito, provenientes do levantamento, em bermas e valetas, incluindo almofada de pico de pedreira com 5cm de espessura para assentamento, recobrimento com o mesmo material e compactação.	m2	4430
	1.3	TANQUE		
14	1.3.1	Desmonte de estrutura existente, com aproveitamento do pilar onde está colocada a bica, incluindo carga e descarga em local provisório para posterior reaplicação, após tratamento e limpeza adequada do granito.	vg	1
15	1.3.2	Abertura, regularização e compactação de caixa para apoio da laje de fundo do tanque, com espessura de 20cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro.	m2	4,84
16	1.3.3	Fornecimento e aplicação de betão de regularização, com 10cm de espessura.	m2	4,84
17	1.3.4	Fornecimento e aplicação de betão C15,20 em laje de fundação, ligeiramente armado com armadura quadrada de varões com diâmetro 6mm, afastados de 15cm, incluindo fornecimento e aplicação de produto impermeabilizante e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m3	0,6

18	1.3.5	Fornecimento e aplicação de pedras de granito, de características (côr e granulometria) idênticas ao existente, com de 1,00m de comprimento, 0,50m de altura e espessura de 0,25m, fazendo as paredes laterais de um tanque com 2,00x2,00x1,00m, incluindo tomada de juntas com argamassa hidrofugada, todos os demais trabalhos e materiais necessários ao bom funcionamento da estrutura e à inexistência de fugas de água.	m2	8
19	1.3.6	Fornecimento e aplicação de canal de drenagem, em betão polímero, com grelha passarela em ferro fundido, classe de carga D400, com 15cm de largura, incluindo todos os pertences, trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante.	ml	2
20	1.3.7	Execução de caixa de visita e recolha de água, em betão simples, com 30x30x30cm, de paredes e fundo com espessura não inferior a 10cm, incluindo movimento de terras necessário à sua execução.	UN	1
21	1.3.8	Fornecimento e aplicação de tubo PVC, diâmetro 125mm, para ligação das sobras ao regadio do lado oposto da via, incluindo proteção superior com betão com a espessura mínima de 15cm, todas as ligações, remates necessários na ligação de destino e todo o movimento de terras necessário e todos os demais trabalhos necessários à sua execução.	ml	17
22	1.3.9	Aplicação de coluna proveniente do levantamento, incluindo tubo de ligação à rede que abastece o tanque em PEAD 1", torneira, todos os acessórios (tês, curvas, válvulas e/ou outros), equipamentos e trabalhos necessários ao funcionamento deste equipamento.	vg	1
	1.4	SINALIZAÇÃO		
	1.4.1	Horizontal		
	1.4.1.1	Execução de marcações longitudinais, ao eixo, incluindo o fornecimento e aplicação de tinta termoplástica reflectora a quente, com incorporação de esferas de vidro, incluindo pré-marcação, com 1,5mm de espessura, de acordo com caderno de encargos e indicação da fiscalização.		
23	1.4.1.1.1	Execução de ramal domiciliário individual, no diâmetro 1", incluindo ligação à conduta principal, e demais trabalhos e acessórios, conforme pormenor desenhado.	ml	1560
	1.4.2	Vertical		
	1.4.2.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical, conforme legislação em vigor, incluindo implantação, colocação, elementos ou estrutura de suporte conforme peças desenhadas, peças de ligação e maciços de fundação assim como todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa colocação e fixação.		
24	1.4.2.1.1	Sinal H7 (passagem para peões)	UN	6
25	1.4.2.1.2	Sinal A16a (Passagem para peões)	UN	6
26	1.4.2.1.3	Sinal B7 (Aproximação de rotunda)	UN	1
27	1.4.2.1.4	C14a (Proibição de ultrapassar)	UN	1
28	1.4.2.1.5	A2a (Lombas)	UN	6
29	1.4.3	Passadeiras	UN	9
30	1.4.3.1	Execução de passadeira sobreelevada, composta por guias e cubos de granito, colocadas em local a indicar pela fiscalização, incluindo fornecimento de materiais e execução, base de assentamento, bem como barras de paragem em tinta termoplástica reflectora a quente e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua execução de acordo com pormenor anexo.	UN	3
	1.5	DIVERSOS		
	1.5.1	Tubagens em vala		
	1.5.1.1	Fornecimento e assentamento em vala sobre almofada de areia devidamente regularizada de tubagem de PEAD, PN10, (3 tubos em conjunto), incluindo abertura e tapamento de vala com profundidade de 1,00m e largura de 0,60m, recobrimento com areia até 10cm acima do extradorso da tubagem, todos os demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento funcionamento, de acordo com pormenor desenhado do projeto:		
31	1.5.1.1.1	Diâmetro 75mm	ml	4680
	1.5.2	Travassias		
32	1.5.2.1	Execução de travessias ao longo do arruamento, para tubagens de água de rega, nos locais a indicar pela fiscalização, incluindo: Fornecimento e aplicação de tubagem PPR, SN8, diâmetro 200mm, recoberto com betão com 10cm de espessura mínima, com um comprimento médio de 10,00m; Duas caixas de visita, de secção quadrada, 40x40x50cm, paredes e fundo em betão simples com 10cm de espessura mínima, com tampa em ferro fundido da classe D250, de acordo com pormenor anexo; Todo o movimento de terras necessário à sua execução.	UN	7
33	1.5.3	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado, SN8, diâmetro 315mm, em serventias, incluindo envolvimento em betão com espessura não inferior a 10cm, e todo o movimento de terras e trabalhos necessários à sua correta execução, de acordo com pormenor anexo.	ml	15

34	1.5.4	Colocação à cota do pavimento da tampa e aro da caixa de visita, válvulas de seccionamento, sarjetas ou outras existentes, incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	UN	95
35	1.5.5	Limpeza de regadios, constituídos por meias manilhas de betão, retirando entulhos, terras vegetais, vegetação ou outras, incluindo fornecimento e aplicação de argamassa para tomação de juntas onde necessário e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua execução.	vg	1
36	1.5.6	Limpeza de aquedutos existentes, por processos adequados, incluindo todos os trabalhos e o fornecimento de todos os materiais necessários à sua execução e funcionamento.	UN	3
37	2	2ª FASE	UN	12
	2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
38	2.1.1	Levantamento de pavimento em cubos, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro a indicar pela fiscalização, num raio máximo de 15Km do local.	m2	5175
39	2.1.2	Levantamento do pavimento em cubos, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro provisório para posterior reaplicação em bermas e valetas, conforme desenho de projeto.	m2	2270
40	2.1.3	Execução de todos os trabalhos necessários à mudança, anulação provisória ou desactivação permanente de todos os elementos existentes nas áreas de intervenção, relativos às redes de electricidade, gás, abastecimento de água, rega, esgotos, drenagem de águas pluviais ou outros com influencia na área a intervir, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à posterior reativação.	vg	1
41	2.1.4	Escarificação do pavimento existente para acerto do novo pavimento a executar, incluindo corte com cerra mecânica, carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	m2	15
42	2.1.5	Limpeza de bermas, valetas e taludes, tendo este últimos altura mínima de 2m quer em aterro quer em escavação, utilizando meios adequados para o efeito, incluindo o transporte dos materiais daí resultantes a vazadouro do empreiteiro.	vg	1
	2.2	PAVIMENTAÇÃO		
43	2.2.1	Abertura e/ou regularização e compactação de caixa, com a espessura necessária para que se mantenham as cotas de soleira existentes, incluindo, se necessário, pequenos reajustamentos em perfil transversal e longitudinal, prévia limpeza de toda a vegetação existente e transporte a depósito de todos os produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro. (medição em planta de projeto)	m2	7445
44	2.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant com 20cm de espessura, após rega e compactação.	m2	5175
45	2.2.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação, de acordo com Caderno de Encargos.	m2	5175
46	2.2.4	Fornecimento e aplicação de camada de misturas betuminosas a quente com características de regularização, do tipo AC20, com 8cm de espessura mínima após compactação.	m2	5175
47	2.2.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, de acordo com Caderno de Encargos.	m2	5175
48	2.2.6	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa aberta, com características de desgaste, do tipo AC14 Surf, com betume 35/50, com 4cm de espessura mínima após compactação.	m2	5175
49	2.2.7	Aplicação de cubos de granito, provenientes do levantamento, em bermas e valetas, incluindo almofada de pico de pedreira com 5cm de espessura para assentamento, recobrimento com o mesmo material e compactação.	m2	2270
	2.3	SINALIZAÇÃO		
	2.3.1	Horizontal		
	2.3.1.1	Execução de marcações longitudinais, ao eixo, incluindo o fornecimento e aplicação de tinta termoplástica reflectora a quente, com incorporação de esferas de vidro, incluindo pré-marcação, com 1,5mm de espessura, de acordo com caderno de encargos e indicação da fiscalização.		
50	2.3.1.1.1	Linha branca tracejada com 0,15 m de largura e relação traço/espaco com 1,5/2,0m (LBT 015;1,5/2).	ml	1150
	2.4	DIVERSOS		
	2.4.1	Tubagens em vala		
	2.4.1.1	Fornecimento e assentamento em vala sobre almofada de areia devidamente regularizada de tubagem de PEAD, PN10, (3 tubos em conjunto), incluindo abertura e tapamento de vala com profundidade de 1,00m e largura de 0,60m, recobrimento com areia até 10cm acima do extradorso da tubagem, todos os demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento funcionamento, de acordo com pormenor desenhado do projeto:		
51	2.4.1.1.1	Diâmetro 75mm	ml	3450

	2.4.2	Travessias		
52	2.4.2.1	Execução de travessias ao longo do arruamento, para tubagens de água de rega, nos locais a indicar pela fiscalização, incluindo: Fornecimento e aplicação de tubagem PPR, SN8, diâmetro 200m, recoberto com betão com 10cm de espessura mínima, com um comprimento médio de 10,00m; Duas caixas de visita, de secção quadrada, 40x40x50cm, paredes e fundo em betão simples com 10cm de espessura mínima, com tampa em ferro fundido da classe D250, de acordo com pormenor anexo; Todo o movimento de terras necessário à sua execução.	UN	3
53	2.4.3	Colocação à cota do pavimento da tampa e aro da caixa de visita, válvulas de seccionamento, sarjetas ou outras existentes, incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	UN	20
54	2.4.4	Limpeza de regadios, constituídos por meias manilhas de betão, retirando entulhos, terras vegetais, vegetação ou outras, incluindo fornecimento e aplicação de argamassa para tomação de juntas onde necessário e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua execução.	vg	1
55	2.4.5	Limpeza de aquedutos existentes, por processos adequados, incluindo todos os trabalhos e o fornecimento de todos os materiais necessários à sua execução e funcionamento.	UN	2