

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	PLANO DE INTERVENÇÃO		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, manutenção, desmontagem de estaleiro e limpeza de toda a área envolvente dos trabalhos para execução de empreitada, incluindo montagem e desmontagem de máquinas e andaimes, vedação e painéis de identificação da Empreitada, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	vg	1
2	1.1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde, incluindo recursos humanos, materiais e equipamentos em estaleiro de acordo com a legislação em vigor, sendo previamente aprovado pelo dono de obra.	vg	1
3	1.1.3	Desenvolvimento e implementação do plano de gestão e prevenção de resíduos de construção e demolição da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
4	1.1.4	Limpeza da obra e de todas as áreas ocupadas, após desmontagem do estaleiro da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
	1.2	REMOÇÕES E DESMONTAGEM		
5	1.2.1	Remoção e transporte a vazadouro autorizado de elementos de maiores dimensões depositados no local de intervenção (vedação metálica, madeira, etc.)	vg	1
6	1.2.2	Remoção de pavimento betuminoso existente, de acordo com as peças desenhadas, incluindo transporte e depósito de produtos em vazadouro autorizado.	m2	44,11
7	1.2.3	Remoção de lancil existente na zona de intervenção, incluindo transporte e depósito de produtos em vazadouro autorizado.	ml	29,5
8	1.2.4	Remoção de pavimento de passeio existente na zona de intervenção, incluindo transporte e depósito de produtos em vazadouro autorizado.	m2	130,44
9	1.2.5	Desmontagem de sinal de código de estrada existente, com aproveitamento, para posterior reaplicação	UN	1
	1.3	REPOSIÇÃO DE INFRAESTRUTURAS		
10	1.3.1	Fornecimento e montagem de tubagem de classe 1Mpa, (reposição de tubagem de abastecimento de água), Ø igual ao existente, incluindo desmontagem de tubagem provisória, abertura e tapamento de vala, acessórios de ligação e todos os materiais e trabalhos complementares.	ml	21
11	1.3.2	Recolocação de boca de rega existente incluindo acessórios de ligação e todos os materiais e trabalhos complementares	UN	1
12	1.3.3	Reposição de cabo elétrico existente incluindo abertura de vala envolvimento em areia, fita de sinalização, aterro, rede de sinalização (conforme pormenor da peça desenhada) e todos os trabalhos acessórios.	ml	29,5
13	1.3.4	Execução de Câmara de Inspeção, com 0,50x0,50m interiores, incluindo tampa em ferro fundido dúctil, ligações e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2
14	1.3.5	Fornecimento e montagem de tubagem PVC Ø 110 classe PN6, entre câmaras de inspeção, para continuidade de tubagem existente, incluindo acessórios de ligação e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	57,2
15	1.3.6	Fornecimento e montagem de mangas em tubagem PVC Ø 125 classe PN10 com 0,50m em contrafortes de muro para passagem de tubagem Ø 110, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	6
	1.4	PAVIMENTOS e LANCIS		
	1.4.1	Fornecimento de camada de agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0,15m de espessura. Incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos e materiais complementares.		
16	1.4.1.1	Em sub-base de zonas de betuminoso	m2	44,11
17	1.4.1.2	Em base de zonas de betuminoso	m2	44,11
18	1.4.1.3	Em base de zonas de passeio	m2	130,44
	1.4.2	Fornecimento de camadas de misturas betuminosas a quente, Incluindo espalhamento, compactação, sobreposição de 15cm na camada adjacente e todos os trabalhos e materiais complementares.		
19	1.4.2.1	Regularização AC20 ligante (MBD) com espessura média de 0,06m	m2	44,11
20	1.4.2.2	Desgaste AC14 SURF 35/50 (BB) com espessura média de 0,04m	m2	44,11



Município do Entroncamento

Procedimento E/2020

21	1.4.3	Fornecimento e assentamento de calçada de cubos irregulares de vidro de calcário branco 5/7cm e juntas até 1,0cm preenchidas com traço seco de cimento e areia, incluindo camada de regularização de areia com 0,05m de espessura, compactação e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	130,44
22	1.4.4	Fornecimento e assentamento de lancil de betão 15 (base) x 12 (topo) x 25 (altura) cm, incluindo base de fundação em betão simples C20/25; X0(P); D25; S2; CI 1,0 e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	29,5
	1.5	CANTARIAS		
23	1.5.1	Fornecimento e assentamento de capeamento de muro em Vidraço de calcário moleanos bujardado a pico fino, com 27,5cm de largura e 3 cm de espessura, incluindo pingadeiras, argamassas de assentamento de cimento e areia, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	29,5
24	1.5.2	Fornecimento e assentamento de forras em muro de betão com 1,10 de altura, com peças de 0,55x0,365 m em Vidraço de Calcário moleanos bujardado a pico fino, com 2 cm de espessura, incluindo argamassas de assentamento e areia e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	32,45
	1.6	DIVERSOS		
25	1.6.1	Recolocação de sinal de código aproveitado, incluindo maciço de fixação em betão simples com 0,50x0,50x0,50m, conforme pormenor das peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
26	1.6.2	Reposição das marcas rodoviárias (sinalização horizontal) na zona de intervenção	vg	1
27	1.6.3	Reposição de murete de blocos de cimento da rampa de acesso à subcave do lote 3, na extensão que o adjudicatário entenda como necessária, para a circulação dos seus equipamentos e materiais necessários à execução de todos os trabalhos da empreitada.	vg	1
	2	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
28	2.1.1	Escavação geral para obtenção das cotas de projecto em terreno de qualquer natureza incluindo regularização e compactação do fundo, baldeação, carga, transporte a vazadouro a qualquer distância e descarga.	m3	330,76
29	2.1.2	Enchimento do tardo do muro de betão, com aproveitamento da terra da escavação adequada para aterro e completada com terra de empréstimo, compactação em camadas sucessivas de 30 cm de espessura máxima com placa vibratória de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197 incluindo, baldeação, carga, transporte de local de empréstimo de qualquer distância, descarga e todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução.	m3	218,99
30	2.1.3	Execução de talude no interior do lote 3, com uma altura média de 0,70m acima do coroamento das sapatas, conforme peças desenhadas de estrutura	m3	70,4
	2.2	BETÃO, COFRAGEM E ARMADURA		
	2.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12-15 com 0,10m de espessura, incluindo fornecimento, transporte de materiais, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação, cura e todos os trabalhos de modo a garantir uma perfeita execução.		
31	2.2.1.1	Em sapatas	m3	7,5
	2.2.2	Fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37; XC2 (P); CI 0,40; Dmáx 22; S3, incluindo fornecimento e transporte de materiais, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação, cura e todos os trabalhos de modo a garantir uma perfeita execução.		
32	2.2.2.1	Em sapatas	m3	61,72
33	2.2.2.2	Em muros	m3	25,83
34	2.2.2.3	Em contrafortes	m3	10,67
35	2.2.2.4	Em guardas	m3	6,05
	2.2.3	Fornecimento e aplicação de cofragem da classe A2, incluindo fornecimento e transporte de materiais, fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações, limpezas e todos os trabalhos de modo a garantir uma perfeita execução.		
36	2.2.3.1	Em sapatas	m2	77,37
37	2.2.3.2	Em muros	m2	187,69
38	2.2.3.3	Em contrafortes	m2	50,65
39	2.2.3.4	Em guardas	m2	60,5
	2.2.4	Execução dos trabalhos de armaduras de aço A500 NR SD em sapatas e vigas de fundação, incluindo fornecimento e transporte dos aços, corte, dobragem, armação, ligações, emendas, carga, transporte, descarga, colocação em obra e todos os trabalhos de modo a garantir uma perfeita execução.		
40	2.2.4.1	Ø 16	kg	2768



Município do Entroncamento

Procedimento E/2020

41	2.2.4.2	Ø 12	kg	7180
42	2.2.4.3	Ø 10	kg	151
43	2.2.4.4	Ø 6	kg	325
	2.3	IMPERMEABILIZAÇÕES E DRENAGENS		
	2.3.1	Fornecimento e aplicação, sobre o tardo dos muros, de duas demãos de emulsão betuminosa Imperkote F ou equivalente sendo a segunda demão aplicada após secagem da demão anterior incluindo fornecimento e transporte de materiais, preparação, carga, transporte, colocação em obra e todos os trabalhos de modo a garantir uma perfeita execução.		
44	2.3.1.1	Em tardo de muros	m2	103,35
	2.3.2	Fornecimento e aplicação de lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado, tipo AGUADRAIN GEO incluindo carga, transporte, descarga, reparações, limpezas e todos os trabalhos de modo a garantir uma perfeita execução.		
45	2.3.2.1	Em tardo de muros	m2	103,35
	2.3.3	Fornecimento e aplicação de Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m2 como camada separadora, tipo IMPERSEP 150 incluindo carga, transporte, descarga, reparações, limpezas e todos os trabalhos de modo a garantir uma perfeita execução.		
46	2.3.3.1	Em tardo de muros	m2	46,77
	2.3.4	Fornecimento e aplicação de Tubo de drenagem em PVC corrugado e ranhurado, tipo IMPERDRENO incluindo ligação à rede pluvial, carga, transporte, descarga, reparações, limpezas e todos os trabalhos de modo a garantir uma perfeita execução.		
47	2.3.4.1	Em tardo de muros	m	27,5
	2.3.5	Fornecimento e aplicação de brita 3/4 envolvendo o tubo de drenagem incluindo carga, transporte, descarga, reparações, limpezas e todos os trabalhos de modo a garantir uma perfeita execução.		
48	2.3.5.1	Em tardo de muros	m3	4,4
	2.3.6	Execução de juntas de dilatação incluindo fornecimento e aplicação de EPS com 2cm de espessura, cordão betuminoso, tipo IMPERMASTIC, bandas de tela betuminosas de 0.33 m de largura, tipo POLYBANDA 33 aplicada em fole e todos os trabalhos de modo a garantir uma perfeita execução.		
49	2.3.6.1	Em juntas de dilatação	m	12,4
50	2.3.7	Fornecimento e aplicação de bueiros em PVC Ø 50 classe PN10 na espessura dos muros, conforme peça desenhada nº 1 de estrutura, incluindo fixação nos locais previstos antes da betonagem e todos os trabalhos de modo a garantir uma perfeita execução.	m	24,37