

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS APLICADO A TODAS AS INTERVENÇÕES				
1	1.1	Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as precrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, mobilização de equipamentos para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1	0	0,00
2	1.2	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra, tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348 do DL 18 de 2008.	vg	1	0	0,00
3	1.3	Instalação de vedação das zonas de intervenção, conforme CTE, pormenores e especificações do projecto.	vg	1	0	0,00
	2	DEMOLIÇÕES ARRANQUES				
4	2.1	Execução de todas as medidas cautelares constantes do artigo 350º do CCP, previstas nas CTE em protecção de cabos e condutas das várias concessionárias (eletricidade, telefones, TVcabo, águas, esgotos, e outras), etc., existentes que não devam ser afectados durante a execução dos trabalhos. A protecção a efectuar deverá ser efectuada de acordo com as indicações da fiscalização.	vg	1	0	0,00
5	2.2	Levantamento de calçada existente, incluindo remoção a estaleiro municipal. Arranque e levantamento por processo manual ou mecânico de de calçada grossa/miuda, de revestimento de pavimentos (passeios), incluindo as camadas de assentamento, base e sub-base se necessário, bem como remoção, carga, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	m2	1250	0	0,00
6	2.3	Levantamento e arranque de elementos em betão (valetas, tubagens, passagens e todas as serventias), bem como corte com serra mecânica, remoção, carga, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	m2	900	0	0,00
7	2.4	Execução de demolição manual ou mecânica de revestimento de pavimento em betuminoso incluindo corte com serra mecânica, todos os trabalhos necessários ao cumprimento das cotas de projeto para implantação da nova estrutura de pavimento e de acabamento final, incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG incluindo o pagamento das taxas associadas.	m2	850	0	0,00
8	2.5	Levantamento por processo manual ou mecânico de lancis e fundações, incluindo remoção, carga, transporte, descarga e arrumo em Depósito Camarário e/ou outro local a indicar pela fiscalização, incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG.	ml	300	0	0,00
9	2.6	Remoção de Pintura termoplástica em sinalização horizontal em passadeiras e barras, incluindo desvios de tráfego e todos os trabalhos necessários, com encaminhamento dos produtos sobrantes a destino final adequado de acordo com o PPG.	m2	80	0	0,00
10	2.7	Remoção de Pintura termoplástica em sinalização horizontal em linhas com 0,12m espessura, incluindo desvios de tráfego e todos os trabalhos necessários, com encaminhamento dos produtos sobrantes a destino final adequado de acordo com o PPG.	m	80	0	0,00

11	2.8	Levantamento de sinalização vertical de trânsito, incluindo demolição de fundação existente se necessário bem como triagem (por tipologia de materiais), a carga o transporte e a descarga em local no conselho a definir pelo D.O. para os elementos susceptíveis de reutilização noutras obras; e o encaminhamento e descarga em destino final adequado do não aproveitável de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG).	UN	16	0	0,00
12	2.9	Levantamento e reposição à cota do novo pavimento de todas as tampas e grelhas dos serviços públicos afectadas.	UN	75	0	0,00
3	REVESTIMENTOS					
3.1	Pavimento de Passadeiras					
13	3.1.1	Execução de fresagem de uma ou mais camadas de pavimento betuminoso, numa espessura entre 0.05 e 0.12m, por processo mecânico a frio.	m2	250	0	0,00
14	3.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de solo cimento em passadeiras sobreelevadas com as características e especificações indicadas em projeto, rega e compactação mecânica, para receber: Espessura da camada: 0,05m (após recalque)	m2	250	0	0,00
15	3.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em calçada grossa 10/12 nas cores cinza e branco, incluindo rampas nas passadeiras sobreelevadas, assente em camada pó de pedra e rejuntada com areia e cimento ao traço 4/1, incluindo rega e compactação com maço de peso não inferior a 20 kg, bem como eventuais acertos da base com camada de base em tout-venant, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	750	0	0,00
3.2	Pavimento em blocos de cimento (pavê) 0,20x0,10m, cor cinza					
16	3.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.20m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento com todas as sujeições e de acordo com o previsto em Projecto.	m3	1500	0	0,00
17	3.2.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,15m de espessura após recalque, seguida de rega e compactação, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	6250	0	0,00
18	3.2.3	Execução de Pavê 0,20 x 0,10 x 0,06m, cor cinza ou equivalente, assente sobre camada com 4cm, de mistura seca de pó pedra e cimento ao traço 4:1, incluindo refechamento de juntas de areia e cimento ao traço 4:1, todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	m2	6250	0	0,00
19	3.2.4	Reparação de pavimento em calçada com materiais levantados da obra, assente em camada pó de pedra e rejuntada com areia e cimento ao traço 4/1, incluindo rega e compactação com maço de peso não inferior a 20 kg, bem como eventuais acertos da base com camada de base em tout-venant, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	120	0	0,00
3.3	Lajetas quadrangulares acabamento estriado					
20	3.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.20m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento com todas as sujeições e de acordo com o previsto em Projecto.	m3	3	0	0,00
21	3.3.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,15m de espessura após recalque, seguida de rega e compactação, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	10	0	0,00
22	3.3.3	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré-fabricadas com acabamento superficial estriado, de 0,40mx0,40mx0,060m, cor vermelho, assente em areia isenta de argila (Dmáx.=5 mm) e juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (Dmáx.=1,2mm), rega e compactação mecânica, incluindo a prévia modelação do terreno conforme cotas de projeto, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, com todos os trabalhos necessários de acabamento final conforme peças desenhadas e escritas de projeto.	m2	10	0	0,00
3.4	Lajetas quadrangulares acabamento pitonado					

23	3.4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.20m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento com todas as sujeições e de acordo com o previsto em Projecto.	m3	8	0	0,00
24	3.4.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,11m de espessura após recalque, seguida de rega e compactação, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	40	0	0,00
25	3.4.3	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré-fabricadas com acabamento superficial pitonado, de 0,40mx0,40mx0,060m, cor vermelho, assente em areia isenta de argila (Dmáx.=5 mm) e juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (Dmáx.=1,2mm), rega e compactação mecânica, incluindo a prévia modelação do terreno conforme cotas de projeto, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, com todos os trabalhos necessários de acabamento final conforme peças desenhadas e escritas de projeto.	m2	40	0	0,00
	3.5	Lancis				
	3.5.1	Fornecimento e aplicação de lancil pré-fabricado de betão, incluindo fundação com 20*20cm em betão C20/25, desenvolvimento de curvas em planta e perfil, à cota prevista de projecto, incluindo os rebaixamentos previstos, com as dimensões previstas, cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projecto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário, transporte e encaminhamento final adequado de materiais sobantes de acordo com o PPG, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto. Nas seguintes dimensões				
26	3.5.1.1	Lancil 12x20cm	ml	3050	0	0,00
27	3.5.1.2	Lancil Guia 8x20cm	ml	1650	0	0,00
	4	SINALIZAÇÃO				
	4.1	Pintura termoplástica branca sobre pavimento betuminoso (Marcas Longitudinais)				
28	4.1.1	Passadeiras e barras	m2	150	0	0,00
29	4.1.2	Linhas com 12 cm de espessura	ml	70	0	0,00
30	4.1.3	Linhas com 15 cm de espessura	ml	70	0	0,00
	4.2	Sinalização Vertical				
	4.2.1	Sinalização vertical de "código" conforme Dec-Regulamentar 22A/98, de 1 de Outubro, com L=0,60m, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:				
31	4.2.1.1	Simples	UN	44	0	0,00
32	4.2.1.2	Duplo	UN	6	0	0,00
33	4.2.2	Relocalização de sinalização vertical de "código" previamente levantada, incluindo transporte, carga e descarga, implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.	UN	12	0	0,00
	5	DIVERSOS				
	5.1	Trabalhos diversos de construção civil - Apoio a especialidades				
34	5.1.1	Adaptação de caixas, tampas diversas, Postes de sinalização, bocas de incêndio, etc...a manter (que não estejam previstas em projecto da especialidade e se verifique necessário) e acerto altimétrico para as cotas de projecto, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução e funcionamento.	UN	40	0	0,00
	5.2	Caixas de Visita Adatpar				
35	5.2.1	Levantamento da tampa da caixa de visita para a nova cota de pavimento incluindo todos os trabalhos de construção Civil (em passeios).	UN	60	0	0,00
	6	REDE PLUVIAL				
	6.1	Fornecimento e aplicação de colectores pluviais em polipropileno corrugado SN8, incluindo abertura de valas, envolvimento da tubagem superiormente com 20cm de pó de pedra e inferiormente com 10cm, colocação de fita sinalizadora e aterro da vala com tout-venant compactado em camadas de 20cm, transporte a operador autorizado dos produtos da escavação, todos os trabalhos e materiais necessários.				
36	6.1.1	Diâmetro de 315mm, incluindo ligações infraestruturas existentes.	ml	2000	0	0,00

37	6.1.2	Diâmetro de 200mm, incluindo ligações infraestruturas existentes.	ml	300	0	0,00
38	6.1.3	Diâmetro de 125mm, incluindo ligações infraestruturas existentes.	ml	200	0	0,00
39	6.2	Execução de sumidouros em betão pré-fabricado com dimensão interior de 570x340mm, aro com grelha anti-roubo em ferro fundido D400, incluindo movimentação de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	80	0	0,00
40	6.3	Execução de caixas de visita / ligação no passeio, de secção 0,50x0,50m e tampas 0,60x0,60m em ferro fundido C250, incluindo movimentação de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	60	0	0,00
7	ESTRUTURA EM BETÃO					
41	7.1	Demolição de muro existente e remoção de materiais sobranes a vasadouro certificado, incluindo indminização por depósito.	m3	8	0	0,00
42	7.2	Execução de muro de vedação / suporte incluindo cofragem, todos os trabalhos e materiais. Muro de blocos de 20cm espessura, com 1,20m altura acrescido de sapata em betão armado com 0,30x1,70m #d10//10, inclui geotextil na base da fundação, pilares 0,20x0,20m afastados de 3m em betão armado com 4d10 e estribos d6//0,15, lintel bloco com betão armado 4d10 e chapisco em toda a área visível. Remoção de todos os produtos sobranes a vasadouro certificado, incluindo indminização por depósito.	ml	200	0	0,00
Total						0,00