

Estimativa Orçamental

Empreitada de Movimentações de Terras, Reparação de Bases de Pavimentos Rodoviários e Drenagem de Águas Pluviais

NOTA 1:	Não constituindo este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente, tendo em conta o conjunto das Peças Desenhadas e Peças Escritas que constituem a consulta, assim como as cláusulas técnicas do Caderno de Encargos.			
NOTA 2:	Os eventuais entulhos e lixos resultantes dos trabalhos executados durante o decorrer da obra, deverão ser removidos com regularidade, incluindo o transporte e depósito a vazadouro autorizado, bem como o cumprimento das especificações do Plano de Gestão de Resíduos.			
NOTA 3:	Todas as denominações e marcas comerciais referidas servem unicamente para definir o nível de qualidade, acabamento e gama de materiais que se pretendem para a obra em questão, entendendo-se que serão possíveis outras do mesmo tipo ou equivalentes, desde que sejam aprovados pelo Dono de Obra e/ou Projectista.			
NOTA 4:	Todos os preços, tanto unitários como totais, deverão ser arredondados a duas casas decimais.			
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unit
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
1.1	Estaleiro e custos operacionais, incluindo: - Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; - Vedação da totalidade da área de intervenção, com baias, painéis de rede amovíveis ou tapumes conforme a necessidade de segurança e operacionalidade dos trabalhos; - Execução de todos os trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, nomeadamente marcações, cones, separadores de via em plástico e/ou betão e acessos provisórios, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas; - Execução de trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; - Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD) de acordo com o Decreto-Lei nº 46/2008 e conforme indicação do projecto, respectiva adaptação contínua à realidade da obra, nomeadamente a rectificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao seu registo e entrega à Fiscalização de comprovativos previstos pela lei; - Aplicação de Plano de Segurança e Saúde (PSS) conforme indicação do projecto, respectiva adaptação contínua à realidade da obra, nomeadamente ao preenchimento periódico de tabelas, procedendo ao seu registo e entrega à Fiscalização de comprovativos previstos pela lei; - Limpeza final e geral da área de intervenção.			
1.1.1	Intervenções até 5 dias úteis	un	1,00	1 650,00 €
1.1.2	Intervenções entre 6 a 20 dias úteis	un	1,00	2 650,00 €
1.1.3	Intervenções entre 21 a 60 dias úteis	un	1,00	5 100,00 €
1.1.4	Intervenções superiores a 60 dias úteis	un	1,00	7 900,00 €
1.2	Execução de sondagens para reconhecimento de cabos e canalizações existentes, em escavação manual e cuidadosa, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	1,00	76,50 €
1.3	Elaboração e implementação de projeto de Ocupação de Via Pública (OVP)	un	1,00	1 225,00 €
1.4	Fornecimento de telas finais dos trabalhos realizados em cópia e suporte informático, incluindo "croquis", se necessário.	un	1,00	1 925,00 €
2	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS			
Nota:	Os volumes de escavação, aterro, transportes e depósitos serão calculados pela medição em projeto ou levantamento topográfico, não sendo considerado os empolamentos resultantes de carga e transporte			
2.1	Desmatização, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno.	m2	1,00	4,85 €
2.2	Decapagem na linha de terra vegetal com a espessura média de 0.30m.	m2	1,00	10,40 €
2.3	Escavação em plataforma, excluindo transporte a vazadouro e incluindo todos os restantes trabalhos necessários:			
2.3.1	Escavação em terra consolidada.	m3	1,00	10,90 €
2.3.2	Escavação em rocha.	m3	1,00	45,75 €
2.3.3	Escavação em bases de pavimentos para saneamento (abertura de caixa) em terra consolidada.	m3	1,00	12,50 €
2.3.4	Escavação em bases de pavimentos para saneamento (abertura de caixa) em rocha.	m3	1,00	45,75 €

2.4	Escavação em vala, excluindo transporte a vazadouro e incluindo todos os restantes trabalhos necessários:			
2.4.1	Escavação em terra consolidada.	m3	1,00	12,50 €
2.4.2	Escavação em rocha.	m3	1,00	49,25 €
2.5	Aterro, incluindo espalhamento, rega e compactação em camadas dos materiais provenientes de escavação:			
2.5.1	Em plataforma.	m3	1,00	9,90 €
2.5.2	Em vala.	m3	1,00	12,40 €
2.6	Aterro de valas com areão na camada de protecção da tubagem e restantes camadas em agregados britados de granulometria extensa, incluindo e rega e compactação.	m3	1,00	32,50 €
2.7	Carga, transporte e depósito de terras ou resíduos a operador de gestão de resíduos autorizado ou local de aterro (caso aplicável), incluindo todos os trabalhos e custos necessários:			
2.7.1	A vazadouro da CMC ou obra.	m3	1,00	8,75 €
2.7.2	A vazadouro autorizado de terras e RCD.	m3	1,00	18,35 €
2.7.3	Resíduos com código LER 17 01 01 - Betão	m3	1,00	26,40 €
2.7.4	Resíduos com código LER 17 02 03 - Plástico	m3	1,00	106,35 €
2.8	Fornecimento de terras de empréstimo para aterros, incluindo transporte e descarga.	m3	1,00	14,50 €
2.9	Arranque de calçada rodoviária em cubos/paralelepípedos de calcário, granito ou betão, incluindo carga e transporte, para depósito fora do local da obra para futuro reaproveitamento.	m2	1,00	5,25 €
2.10	Demolição em forma de placas de pavimentos existentes em betão betuminoso.	m2	1,00	9,10 €
2.11	Fresagem e limpeza de pavimento betuminoso, incluindo todos os trabalhos necessários para a realização de engates do novo pavimento com o pavimento existente.	m2	1,00	6,75 €
2.12	Demolição em forma de placas de pavimentos existentes, até 30 cm de espessura, em betão armado.	m2	1,00	16,40 €
3	BASES DE PAVIMENTOS			
3.1	Fornecimento e aplicação de camadas granulares com características de base e sub-base em agregado britado de granulometria extensa incluindo rega e compactação:			
3.1.1	Com 0,20 m de espessura após compactação.	m2	1,00	13,40 €
3.1.2	Com 0,30 m de espessura, executado em camadas de 0,15 m de espessura após compactação.	m2	1,00	17,35 €
3.2	Fornecimento e aplicação de camadas granulares com características de base e sub-base em agregado britado de granulometria extensa incluindo ligante de cimento, rega e compactação:			
3.2.1	Com 0,20 m de espessura após compactação.	m2	1,00	13,40 €
3.2.2	Com 0,30 m de espessura, executado em camadas de 0,15 m de espessura após compactação.	m2	1,00	17,35 €
3.3	Fornecimento e aplicação de camada drenante com 0,15 m de espessura média de brita 3, após compactação, confinada na sua parte superior e inferior por geotextil, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	1,00	9,85 €
4	DRENAGEM PLUVIAL			
4.1	Fornecimento e aplicação de colector de rede pluvial em tubo PP corrugado classe SN8, incluindo todos os demais trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento:			
4.1.1	DN 250 mm	m	1,00	26,00 €
4.1.2	DN 315 mm.	m	1,00	31,50 €
4.1.3	DN 400 mm.	m	1,00	42,00 €
4.1.4	DN 500 mm.	m	1,00	57,00 €
4.1.5	DN 800 mm.	m	1,00	121,50 €
4.1.6	DN 1000 mm.	m	1,00	211,50 €
4.1.7	DN 1200 mm.	m	1,00	285,00 €
4.2	Execução de colector em manilha de betão não armado, incluindo fornecimento, transporte e montagem, incluindo todos os demais trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento:			
4.2.1	DN 300 mm.	m	1,00	41,00 €
4.2.2	DN 400 mm.	m	1,00	51,00 €
4.2.3	DN 500 mm.	m	1,00	65,50 €
4.2.4	DN 600 mm.	m	1,00	90,50 €
4.2.5	DN 800 mm.	m	1,00	116,50 €
4.2.6	DN 1000 mm.	m	1,00	156,00 €
4.3	Execução de colector em manilha de betão armado, incluindo fornecimento, transporte e montagem, incluindo todos os demais trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento:			
4.3.5	DN 800 mm.	m	1,00	147,00 €
4.3.6	DN 1000 mm.	m	1,00	219,00 €
4.3.7	DN 1200 mm.	m	1,00	282,00 €
4.3.8	DN 1500 mm.	m	1,00	401,00 €
4.4	Caixas de Visita e de Inspeção			

4.4.1	Execução completa de caixas de visita, compostas por anéis e tronco de cone de betão pré-fabricado, incluindo escavação, reposição de terras, betão na soleira, regularização do fundo, degraus metálicos com protecção anti-corrosiva chumbados aos elementos pré-fabricados, fornecimento, colocação de tampa maciça em FFD classe D400 com inscrição, e todos os demais trabalhos acessórios e complementares:			
4.4.1.1	De 1,00 até 2,00 m de altura e Diam. 1,00 m	un	1,00	775,00 €
4.4.1.2	De 2,00 até 3,00 m de altura e Diam. 1,25 m	un	1,00	1 225,00 €
4.4.1.3	De 3,00 até 4,00 m de altura e Diam. 1,25 m	un	1,00	2 125,00 €
4.4.2	Caixas de inspecção ou passagem com secção quadrada, com fundos encaminhados, soleira em betão, reboco interior, tampa hermética em FFD da classe D400 com inscrição, aros e todos os trabalhos necessários:			
4.4.2.1	Com 50x50 cm	un	1,00	410,00 €
4.4.2.2	Com 60x60 cm	un	1,00	515,00 €
4.3	Elementos de captação e encaminhamento de águas pluviais			
4.3.1	Fornecimento e assentamento de sumidouros com grelha em FFD da classe D400, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, nomeadamente trabalhos de ligação às caixas de visita existentes ou novas.	un	1,00	570,00 €
4.3.2	Fornecimento e assentamento de caleira em betão polimero de dimensão L=200mm, H 150mm, com sistema anti-roubo e bastidor em ferro fundido, incluindo grelha em FFD da classe D400, fundação em betão pobre, ligação de respetivo ramal à rede e todos os acessórios e trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m	1,00	355,00 €
4.3.3	Execução de valeta triangular de betão de largura até 0,7m, incluindo abertura de vala superficial, materiais inerentes e todos os trabalhos inerentes de acordo com pormenor construtivo.	m	1,00	46,75 €
4.3.4	Substituição de tampas de caixas de visita incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	un	1,00	235,00 €
4.3.5	Substituição de grelhas dos sumidouros incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	un	1,00	135,00 €
4.3.6	Recuperação e limpeza de caixas de visita existentes e acerto das tampas às novas cotas do pavimento, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00	265,00 €
4.3.7	Recuperação e limpeza dos sumidouros existentes e acerto das grelhas às novas cotas do pavimento, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	1,00	195,00 €