



AMPLIAÇÃO DA RUA DOS MOINHOS DE VENTO

MAPA DE QUANTIDADES

TOTAL

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	P. Unitário	Valor
01	TERRAPLENAGEM - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.				
01.1	Trabalhos preparatórios:				
01.1.1	Desmatagem, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	250,00		
01.1.2	Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	15,00		
01.1.3	Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) definida(s) no projecto e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.				
01.1.3.1	Com colocação em vazadouro.	m3	75,00		
01.2	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:				
01.2.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	1.116,00		
01.2.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:				
01.2.2.1	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	44,00		
01.2.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	1.073,00		
02	DRENAGEM - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.				
02.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.1.1	Valetas e valas:				
02.1.1.1	Valetas de plataforma (laterais):				
02.1.1.1.1	Revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal, com abertura inferior ou igual a 1,20 m.	m	105,00		
02.2	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.2.1	Demolição de elementos do sistema de drenagem existente:				
02.2.1.1	Aquedutos.	m	6,00		
02.2.1.2	Bocas em escavação ou recipiente.	un	2,00		
03	PAVIMENTAÇÃO - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação,				
03.1	Camadas granulares:				
03.1.1	Camada de sub-base:				
03.1.1.1	Agregado britado de granulometria extensa:				
03.1.1.1.1	Com 0,15 m de espessura	m2	293,00		
03.1.1.1.2	Com 0,20 m de espessura	m2	1.959,00		
03.1.2	Camada de base:				
03.1.2.1	Agregado britado de granulometria extensa:				
03.1.2.1.1	Com 0,20 m de espessura	m2	1.937,00		
03.1.2.1.2	Com 0,34 m de espessura, incluindo posterior abertura de caixa com 0,14m.	m2	217,00		
03.1.3	Camada de regularização:				
03.1.3.1	Areia para assentamento de calçadas ou blocos de betão:				
03.1.3.1.1	Com 0,05 m de espessura,	m2	293,00		
03.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:				
03.2.1	Camada de ligação:				
03.2.1.1	AC20 bin ligante 35/50 (MB):				
03.2.1.1.1	Com 0,08 m de espessura,	m2	2.138,00		
03.2.2	Com características de desgaste:				
03.2.2.1	AC14 surf ligante 35/50 (BB):				
03.2.2.1.1	Com 0,06 m de espessura,	m2	2.301,00		
03.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:				
03.3.1	Rega de impregnação betuminosa:				
03.3.1.1	Com emulsão betuminosa C60BF4 IMP, taxa de aplicação de 1,5 kg/m2.	m2	2.138,00		
03.3.2	Rega de colagem:				
03.3.2.1	Com emulsão C60B3 ADH, taxa de aplicação de 0,5 kg/m2.	m2	2.301,00		
03.4	Trabalhos especiais de pavimentação:				
03.4.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projecto:				
03.4.1.1	Em misturas betuminosas:				
03.4.1.1.1	Em profundidades inferiores a 5 cm	m2	170,00		
03.4.2	Pavimentação de passeios, incluindo rebaixamento para acesso a serventias, passadeiras e separadores ou ilhas direcionais, incluindo fundação:				
03.4.2.1	Em lajetas ou blocos de betão (20x10x6)	m2	293,00		
04	OBRAS ACESSÓRIAS - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E,				
04.1	Fornecimento e colocação de lancis em passeios, ilhéus e separadores:				
04.1.1	Lancil de passeio, incluindo fundação	m	177,00		
04.1.2	Lancil de remate de passeios com zonas ajardinadas, incluindo fundação	m	116,00		
05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA - Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
05.1	Sinalização vertical:				
05.1.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:				



AMPLIAÇÃO DA RUA DOS MOINHOS DE VENTO

MAPA DE QUANTIDADES

TOTAL

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	P. Unitário	Valor
05.1.1.1	Sinais triangulares:				
05.1.1.1.1	Com L = 0,70 m,	un	2,00		
05.1.1.2	Sinais octogonais (STOP):				
05.1.1.2.1	Com L = 0,70 m,	un	5,00		
05.1.1.3	Sinais quadrangulares:		2,00		
05.1.1.4	Painéis adicionais	un	2,00		
05.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:				
05.2.1	<i>Marcas Longitudinais:</i>				
05.2.1.1	Linha branca contínua (LBC):				
05.2.1.1.1	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	m	181,00		
05.2.1.2	Linha branca tracejada de aviso (LBT):				
05.2.1.2.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 5/2 m (LBT 0,12; 5/2).	m	283,00		
05.2.1.3	Linha branca tracejada (LBT):				
05.2.1.3.1	Com 0,15m de largura e relação traço/espaco 1,5/2 m (LBTg 0,15; 1,5/2).	m	106,00		
05.2.1.4	Guias:				
05.2.1.4.1	Com 0,15 m de largura.	m	367,00		
05.2.2	<i>Marcas Transversais:</i>				
05.2.2.1	Barra de paragem com 0,50 m de largura.	m2	4,00		
05.3	Sinalização temporária:				
05.3.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do DL 33/88 de 12 de Setembro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1,00		
06	INFRAESTRUTURAS - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.				
06.1	Rede de águas pluviais:				
06.1.1	Abertura de valas para instalação de coletores, incluindo entivação regulamentar e todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobranes.				
06.1.1.1	Com recurso a meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	163,00		
06.1.2	Carga, transporte e colocação em vazadouro definitivo dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	163,00		
06.1.3	Enchimento das valas com materiais selecionados, incluindo transporte e compactação.	m3	76,00		
06.1.4	Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m3	85,00		
06.1.5	Coletores, longitudinais e de evacuação lateral:				
06.1.5.1	PPc SN8, com diâmetro igual a 0,200 m (ramal de ligação).	m	21,00		
06.1.5.2	PPc SN8, com diâmetro igual a 0,315 m.	m	208,00		
06.1.6	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
06.1.6.1	Caixas de visita/sumidouros em coletores:				
06.1.6.1.1	Com diâmetro inscrito igual a 1,00 m:				
06.1.6.1.1.1	Com altura inferior ou igual a 2,50 m.	un	9,00		
06.1.7	Sumidouros e Sarjetas:				
06.1.7.1	Sumidouro junto a lancil ou a separador elevado, com grelha.	un	7,00		
06.2	Rede de águas residuais:				
06.2.1	Abertura de valas para instalação de coletores, incluindo entivação regulamentar e todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobranes.				
06.2.1.1	Com recurso a meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	188,00		
06.2.2	Carga, transporte e colocação em vazadouro definitivo dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	188,00		
06.2.3	Enchimento das valas com materiais selecionados, incluindo transporte e compactação.	m3	39,00		
06.2.4	Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m3	88,00		
06.2.5	TUBAGEM E ACESSÓRIOS				
06.2.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado de parede dupla, da classe de rigidez SN8, incluindo juntas autoblocantes com anilha de estanquidade em borracha sintética, incluindo fita de sinalização, com:				
06.2.5.1.1	DN 200 mm	m	289,00		
06.2.6	CÂMARAS DE VISITA				
06.2.6.1	Execução de câmaras de visita de anéis pré-fabricados em betão, de acordo com a tipologia definida nas peças desenhadas, com cobertura plana em betão armado ou tronco-cônica assimétrica pré-fabricada em betão, fundação em betão e caleira de concordância, incluindo pintura interior com resina epoxídica, pintura da superfície exterior com duas demãos de emulsão betuminosa, incluindo todos os trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de pormenor.				
06.2.6.1.1	Câmaras de visita simples:				
06.2.6.1.1.1	Com diâmetro de 1,0 m e altura (h) ≤ 1,6 m	un	8,00		
06.2.7	RAMAIS DOMICILIÁRIOS				
06.2.7.1	Construção de caixa de ramal domiciliário completo, com altura inferior a 1,00 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3, moldada e assente no local, com 0,70 m de diâmetro em planta e 0,30 m de espessura média, com meia-cana interior e uma ponta de tubo para assegurar a ligação às redes interiores dos prédios, manilha ou tubo com diâmetro interior de 0,50 m e aro e tampa em FFD, com diâmetro útil de 0,50 m, da classe D400 conforme norma EN 124.	un	2,00		
06.2.7.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado de parede dupla, da classe de rigidez SN8, incluindo juntas autoblocantes com anilha de estanquidade em borracha sintética, ramais domiciliários, com DN160, incluindo todo o movimento de terras necessário, conforme pormenor.	m	15,00		



AMPLIAÇÃO DA RUA DOS MOINHOS DE VENTO

MAPA DE QUANTIDADES

TOTAL

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	P. Unitário	Valor
06.2.7.3	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45° em PP corrugado de parede dupla, da classe de rigidez SN8, incluindo juntas autoblocantes com anilha de estanquidade em borracha sintética, DN200xDN160, na ligação dos ramais domiciliários aos colectores.	un	2,00		
07	DIVERSOS - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.				
07.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1,00		
07.2	Implementação de plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (PPGRCD).	vg	1,00		
07.3	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação, da(s) estrada(s).	vg	1,00		
07.4	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1,00		
07.5	Placa de Obra				
07.5.1	Fornecimento e aplicação de placa de obra de acordo modelo patente no caderno de encargos, incluindo estrutura de suporte e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua boa colocação.	un	1,00		