

N.º Projecto : 26  
 Descrição : REQUALIFICAÇÃO DA RUA 10 DE JUNHO - MOITA  
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS							
1.1	Remoção de calçada grossa para posterior recolocação parcial, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamentos destes resíduos, todos os trabalhos e materiais.		760.000	M2				
1.2	Carga, transporte e descarga de calçada sobranes ao estaleiro municipal, incluindo todos os trabalhos e materiais.		360.000	M2				
2	REDES							
2.1	REDE DRENAGEM PLUVIAL							
2.1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS							
2.1.1.1	Remoção de sumidouros existentes e respectivos acessórios, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos.		10.000	U				
2.1.1.2	Demolição de bocas de aquedutos e respectivos elementos adjacentes, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos.		2.000	U				
2.1.1.3	Remoção de camada betuminosa em zonas de abertura de vala de ramais com 1.0m de largura, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos.		10.000	M2				
2.1.2	MOVIMENTOS DE TERRAS							
2.1.2.1	Escavação mecânica em terrenos de qualquer natureza, com largura de 1.40m na vala, incluindo baldeação, entivação, rebaixamento do nível freático, remoção de colector e elementos de drenagem constituintes da rede actual, todos os trabalhos e materiais.		798.000	M3				
2.1.2.2	Reperfilamento e regularização geral do fundo da vala do colector, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.		421.000	M2				
2.1.2.3	Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,10m espessura envolvimento do colector até 0,20m acima do extradorso do tubo com pó de pedra, areia ou outro similar cuja maior dimensão não exceda 20mm, aprovado pela fiscalização, batido por camadas inferiores a 0,20m de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais.		324.000	M3				
2.1.2.4	Aterro da vala em produtos resultantes da escavação, isenta de pedras, por camadas de 0,20m de espessura, (85% a 90% do ensaio de Proctor), cuja maior dimensão não exceda 20mm incluindo todos os trabalhos e materiais.		281.000	M3				
2.1.2.5	Carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a operador certificado para tratamento destes resíduos, considerando um empolamento de 20%.		232.000	M3				
2.1.2.6	Drenagem com eventual bombagem das águas residuais pluviais afluentes a montante do colector a construir, incluindo todos os trabalhos e materiais.		1.000	VG				
2.1.3	TUBAGENS E CAIXAS DE VISITA							
2.1.3.1	Fornecimento e aplicação de manilhas de betão vibrado diâ. 600mm de classe NP EN 1916:2010, incluindo fita sinalizadora, todos os trabalhos e materiais.		301.000	ML				
2.1.3.2	Câmaras de visita estanques, completas, com corpo em betão armado, fundos pré-fabricados, refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, tampa e aro F.F.D. da classe D400(NP-EN 124-1989), todos os trabalhos e materiais.		11.000	U				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 26  
 Descrição : REQUALIFICAÇÃO DA RUA 10 DE JUNHO - MOITA  
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
2.1.3.3	Fornecimento e aplicação de caixa de visita final pré-fabricada com secção 1.0x1.0m com tampa quadrada em betão armado pré-fabricada com furo redondo central sem gola tipo "Tubani" ou equivalente, incluindo tampa e aro em ferro fundido diâ.600mm, classe D125 (NP-EN 124-1989), movimentos de terras, remoção de caixa existente, todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação de acordo com pormenor de projecto, com carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos.		1.000	U				
2.1.4	ELEMENTOS DE DRENAGEM							
2.1.4.1	Execução de sumidouros com grelhas de segurança em ferro fundido reforçado, incluindo ramal de ligação em tubo corrugado de dupla parede em Polipropileno, diâmetro 200mm, classe de rigidez circunferencial específica SN8 KN/m <sup>2</sup> , com comprimento médio de 2,0m e fita sinalizadora, movimentos de terras, todos os trabalhos e materiais.		15.000	U				
2.1.4.2	Execução de sumidouros com grelhas de segurança em ferro fundido reforçado, incluindo ramal de ligação em tubo corrugado de dupla parede em Polipropileno, diâmetro 200mm, classe de rigidez circunferencial específica SN8 KN/m <sup>2</sup> , com comprimento médio de 6,0m e fita sinalizadora, movimentos de terras, todos os trabalhos e materiais.		2.000	U				
2.1.4.3	Execução de boca em escavação incluindo septos em betão, ligação do ramal existente à caixa de visita, movimentos de terras, carga, transporte e descarga de todos os produtos sobranes em operador certificado, todos os trabalhos e materiais, de acordo com pormenor.		1.000	U				
2.1.5	PAVIMENTOS							
2.1.5.1	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa - ABGE (0/31.5 mm) misturado com cimento (3%), aplicado em camadas de 0.24m de espessura, aplicada em duas camadas com 0.12m de espessura, devendo a compactação atingir um grau mínimo de 98%, após rega e compactação, em zona de vala de ramais.		10.000	M2				
2.1.5.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em AC 20 reg ligante (MBD - mistura betuminosa densa), com 0.06m de espessura média e D=2.35 ton/m <sup>3</sup> , incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta (ECI) à taxa de 1.5kg/m <sup>2</sup> , todos os trabalhos e materiais, em zona de vala de ramais.		10.000	M2				
2.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
2.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS							
2.2.1.1	Execução de bypass para continuo funcionamento da rede durante a execução dos trabalhos, incluindo todos os trabalhos e materiais.		337.000	ML				
2.2.1.2	Remoção de camada betuminosa em zonas de abertura de vala da conduta e ramais com corte prévio recorrendo a serra mecânica ou demolição por fresagem, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos.		79.000	M2				
2.2.2	MOVIMENTOS DE TERRAS							
2.2.2.1	Escavação mecânica em terrenos de qualquer natureza, com largura de vala de 0,60m e profundidade de 0.6m, incluindo remoção de rede existente, baldeação, entivação, rebaixamento do nível freático, todos os trabalhos e materiais.		116.000	M3				
2.2.2.2	Escavação mecânica em terrenos de qualquer natureza, com largura de vala de 0,60m e profundidade de 1,20 m, incluindo remoção de rede existente, baldeação, entivação, rebaixamento do nível freático, todos os trabalhos e materiais. em zona de vala na Estrada Nacional/Rua da Charnequinha.		6.000	M2				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 26  
 Descrição : REQUALIFICAÇÃO DA RUA 10 DE JUNHO - MOITA  
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
2.2.2.3	Regularização do fundo da vala e execução de almofada para assentamento da conduta, com 0,10m de espessura		200.000	M2				
2.2.2.4	Aterro da vala em produtos resultantes da escavação, isenta de pedras, por camadas de 0,20m de espessura incluindo compactação e rega.		119.000	M3				
2.2.2.7	Remoção e transporte a vazadouro das terras sobrantes a uma distância de ida de 15 km, considerando um empolamento de 20%		3.600	M3				
2.2.3	CONDUTA							
2.2.3.1	Fornecimento e aplicação de tubagem PEAD, MR100, PN10, diâmetro DN 110mm com soldadura topo a topo executado por soldador certificado, incluindo colocação de fita azul com a inscrição "Águas", acessórios em PEAD electrossoldados (tês, uniões, curvas, reduções, juntas cegas e outros), ligações às condutas existentes, todos os trabalhos e materiais, em substituição de rede existente e de acordo com pormenores de projecto.		320.000	ML				
2.2.4	RAMAIS							
2.2.4.1	Execução de ramais diâmetro 32mm (1") em tubo PEAD PN10, com comprimento médio de 6mt, incluindo tomadas em carga PE100 PN16 DN 140/32, em PEAD electrosoldavel, acessórios em poliacetal, e válvula de serviço com ligação ISO para tubos PE, em poliacetal, completa (haste e cabeça móvel), movimentos de terras, remoção de ramais existentes, ligação ao contador existente, eventual reparação e pintura de paredes, todos os trabalhos e materiais.		12.000	U				
2.2.4.2	Execução de ramais diâmetro 50mm (1 1/2"), em tubo PEAD PN10 com comprimento médio de 6mt, incluindo abraçadeira em ferro fundido com revestimento epoxy da "HAWLE", ou equivalente, acessórios em poliacetal, e válvula de serviço com ligação ISO para tubos PE, em poliacetal, completa (haste e cabeça móvel), movimentos de terras, ligação ao contador existente, eventual reparação e pintura de paredes, reposição de pavimento de acordo com o existente, todos os trabalhos e materiais.		1.000	U				
2.2.4.3	Execução de ramal diâmetro 110mm em tubo PEAD PN10, com comprimento médio de 6mt, incluindo acessórios em poliacetal, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais, para ligação da conduta ao marco de incêndio.		1.000	U				
2.2.5	VÁLVULAS							
2.2.5.1	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento, de cunha elastica em ferro ductil com revestimento epoxy e fuso em aço inoxidavel, do tipo Hawle, sistema 2000, ou equivalente, diâmetro 110mm, incluindo todos os trabalhos e materiais.		3.000	U				
2.2.6	PAVIMENTOS							
2.2.6.1	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa - ABGE (0/31.5 mm) misturado com cimento (3%), aplicado em camadas de 0.30m de espessura, aplicada em duas camadas com 0.15m de espessura, devendo a compactação atingir um grau mínimo de 98%, após rega e compactação, em zona de conduta e ramais.		67.000	M2				
2.2.6.2	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa - ABGE (0/31.5 mm) misturado com cimento (3%), com 0.15m de espessura devendo a compactação atingir um grau mínimo de 98%, após rega e compactação, em zona de vala na Estrada Nacional e Rua da Charnequinha.		12.000	M2				
2.2.6.3	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em AC 20 reg ligante (MBD - mistura betuminosa densa), com 0.06m de espessura média e D=2.35 ton/m3, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta (ECI) à taxa de 1.5kg/m2, todos os trabalhos e materiais, em zona de vala de ramais.		59.000	M2				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 26  
 Descrição : REQUALIFICAÇÃO DA RUA 10 DE JUNHO - MOITA  
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
2.2.6.4	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em AC 20 reg ligante (MBD - mistura betuminosa densa), com 0.10m de espessura média e D=2.35 ton/m3, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta (ECI) à taxa de 1.5kg/m2, todos os trabalhos e materiais, em faixa de rodagem e berma.		26.000	M2				
2.2.6.5	Levantamento e reposição de calçada grossa assente em almofada de pó de pedra, após fornecimento e aplicação de camada de agregado britado de granulometria extensa - ABGE (0/31.5 mm) misturado com cimento (3%), com 0.24m de espessura, aplicado em camadas de 0.12m de espessura, devendo a compactação atingir um grau mínimo de 98%, após rega e compactação incluindo todos os trabalhos e materiais.		12.000	M2				
2.2.7	DIVERSOS							
2.2.7.1	Fornecimento e aplicação de marco de incêndio completo tipo Somepal, em ferro fundido, com ligação tipo "Storz", incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais.		1.000	U				
2.3	DIVERSOS							
2.3.1	Nivelamento de caixas de ramal doméstico de acordo com nova cota de pavimento adjacente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, com carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos.		6.000	U				
3	MUROS							
3.1	Demolição de muro em alvenaria com 2.0m de altura média incluindo respectivas fundações e pilares, com carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamentos destes resíduos.		50.000	ML				
3.2	Demolição de muro em alvenaria com 0.5m de altura média incluindo respectivas fundações, com carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamentos destes resíduos.		106.000	ML				
3.3	Execução de muro com 1.50 m de altura, em alvenaria de tijolo furado 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo pilares em betão armado de 0.20x0.20m de secção (com 4 ferros de 12mm e estribos de 6mm afastados 0.15m) e afastamento de 4m entre si, reboco e pintura em ambas as faces e na face superior, todos os trabalhos e materiais.		50.000	ML				
3.4	Execução de muro com 0.80 m de altura, em alvenaria de tijolo furado 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo pilares em betão armado de 0.20x0.20m de secção (com 4 ferros de 12mm e estribos de 6mm afastados 0.15m) e afastamento de 4m entre si, reboco e pintura em ambas as faces e na face superior, todos os trabalhos e materiais.		112.000	ML				
4	PAVIMENTOS							
4.1	MOVIMENTOS DE TERRAS							
4.1.1	Remoção de lancil incluindo fundação respectiva, com carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais.		3.000	ML				
4.1.2	Abertura de caixa na espessura dos pavimentos a aplicar em zona de bermas/serventias, incluindo remoção de camada betuminosa em zona de gare de estacionamento, carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais.		400.000	M2				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 26  
 Descrição : REQUALIFICAÇÃO DA RUA 10 DE JUNHO - MOITA  
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
4.1.3	Saneamento de solos com remoção de raízes em zona de pavimento elevado em betuminoso incluindo acerto de cotas antes do fornecimento e aplicação agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.24m de espessura, aplicado em duas camadas com 0.12 de espessura, após rega e compactação, com carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos.		20.000	M2				
4.1.4	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em AC 20 reg ligante (MBD - mistura betuminosa densa), com 0.06m de espessura média e D=2.35 ton/m3, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta (ECI) à taxa de 1.5kg/m2, todos os trabalhos e materiais.		20.000	M2				
4.2	PASSEIO							
4.2.1	Fornecimento e assentamento de lancil em calcário de 0,08x0,25x1,00 (recto e curvo), incluindo fundação em betão ciclópico, trabalhos e materiais.		6.000	ML				
4.2.2	Fornecimento e assentamento de lancil em calcário de 0,13x0,25x1,00 (recto e curvo), incluindo fundação em betão ciclópico, rebaixamento em zonas de serventia, todos os trabalhos e materiais, de acordo com pormenores de projecto.		315.000	ML				
4.2.3	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria (ABGE) extensa em camada-base com 0.15m de espessura, após rega e compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais.		530.000	M2				
4.2.4	Fornecimento e aplicação de calçada miúda em almofada de pó de pedra de 0,05x0,05x0,05, em passeios e no largo, incluindo aguada de cimento no refechamento das juntas ao traço 1:6, nivelamento de caixas e válvulas existentes, rebaixamento em zonas de serventia, todos os trabalhos e materiais, de acordo com pormenores de projecto.		530.000	M2				
4.2.5	Fornecimento e aplicação de placas quadradas em betão de côr vermelho, 0,20x0,20x0,084m, do tipo "Tactil Alert" da Presdouro, ou equivalente, incluindo refechamento de juntas com aguada de cimento, nivelamento de caixas e válvulas existentes no pavimento, película plástica entre as placas e camada de tout-venant, em passagens de peões, incluindo rebaixamento de passeio, de acordo com planta de pavimentos.		8.000	M2				
4.3	BERMA/SERVENTIAS/GARE							
4.3.1	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria (ABGE) extensa em camada-base com 0.15m de espessura, após rega e compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais.		400.000	M2				
4.3.2	Aplicação de calçada grossa de calcário 10x10x10, assente em almofada de pó de pedra em execução de valeta e zonas de serventia, incluindo nivelamento de caixas e válvulas existentes, rebaixamento nas zonas de serventia, todos os trabalhos e materiais, de acordo com pormenores de projecto.		400.000	M2				
4.4	FAIXA DE RODAGEM							
4.4.1	Fresagem de pavimento betuminoso numa faixa de 0.5m de largura de cada lado da faixa de rodagem e concordâncias, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais.		355.000	M2				
4.4.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em AC 14 surf ligante (BB - betão betuminoso), com 0,04m de espessura média e D=2,48 ton/m3, incluindo rega de colagem (ECR-1) em emulsão catiónica de rotura rápida à taxa de 0,5 Kg/m2, nivelamento de caixas e válvulas existentes no pavimento, todos os trabalhos e materiais.		1600.000	M2				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 26  
 Descrição : REQUALIFICAÇÃO DA RUA 10 DE JUNHO - MOITA  
 Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
4.4.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em AC 14 surf ligante (BB - betão betuminoso), com 0,05m de espessura média e D=2,48 ton/m3, incluindo rega de colagem (ECR-1) em emulsão catiónica de rotura rápida à taxa de 0,5 Kg/m2, todos os trabalhos e materiais.		110.000	M2				
5	SINALIZAÇÃO							
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL - incluindo implantação, colocação, elementos ou estrutura de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:							
5.1.1	Sinais H7 .		4.000	U				
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - incluindo pré-marcação, com tinta branca termo-plástica:							
5.2.1	Passadeiras-M11 .		27.000	M2				
5.2.2	Inscrições STOP .		2.000	U				
5.2.3	Barras de paragem com 0.50m de largura (LBC 0.50m, M11 E M8a).		12.000	M2				
5.2.4	Marcas rodoviárias incluindo pré-marcação em marcas longitudinais linha branca tracejada 1.5m espaçada 2.00m, com 0.12m de largura, (LBT 0,12 1.5/2.0).		280.000	ML				
5.2.5	Marcas rodoviárias incluindo pré-marcação em marcas longitudinais linha branca continua com 0.12m de largura no eixo da via (LBC 0.12), com pintura de tinta de spray termo-plástica colocada a quente, incluindo todos os trabalhos e materiais.		30.000	ML				
6	DIVERSOS							
6.1	Entrega de telas finais em formato DGN ou DXF, Projeção - Transverse Mercator   Datum - ETRS89  , Elipsóide - GRS80, com os temas divididos por níveis, devidamente separados por tipo, diâmetros, materiais e outras características.		1.000	VG				
6.2	Prospecção de cabos telefónicos e de outras infraestruturas existentes (redes de Águas Residuais, rede de Abastecimento de Água, rede de Gás, rede Elétrica e outras).		1.000	VG				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.