

N.º Projecto : 323
 Descrição : REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO E EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS NA TRAVESSA VIEIRA DE LEIRIA
 Projectista :

| Código | Designação | Artigo | | | Elemento | | | |
|---------|---|--------|----------|-----|----------|-------|-------|------|
| | | E | Qtd. | Un. | Partes | Comp. | Larg. | Alt. |
| 1 | TRABALHOS PREPARATÓRIOS | | | | | | | |
| 1.1 | Levantamento de calçada grossa para posterior reposição, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamentos destes resíduos, todos os trabalhos e materiais. | | 432.000 | M2 | | | | |
| 1.2 | Remoção de lancis e respectivas fundações, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais. | | 77.000 | ML | | | | |
| 1.3 | Levantamento de calçada miúda junto ao lancil removido para posterior reposição e acerto de cotas de acordo com projecto, incluindo carga, transporte e descarga de restantes produtos sobranes para operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais. | | 77.000 | M2 | | | | |
| 1.4 | Abertura de caixa na espessura dos pavimentos a aplicar na faixa de rodagem, incluindo corte com serra mecânica de disco na zona de intervenção sita Avenida José Gregório, remoção de camada betuminosa, com carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais. | | 1088.000 | M2 | | | | |
| 2 | REDES | | | | | | | |
| 2.1 | REDE DE DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | |
| 2.1.1 | MOVIMENTOS DE TERRAS | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | Escavação mecânica em terrenos de qualquer natureza, com 1.00 m de largura de vala, incluindo baldeação, entivação, rebaixamento de nível freático, remoção de colector numa extensão de 120.0m, caixas e ramais existentes com todos os seus acessórios, todos os trabalhos e materiais. | | 283.000 | M3 | | | | |
| 2.1.1.2 | Reperfilamento e regularização geral do fundo das valas, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais. | | 107.000 | M2 | | | | |
| 2.1.1.3 | Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,10m espessura envolvimento do colector até 0,10m acima do extradorso do tubo com pó de pedra, areia ou outro similar cuja maior dimensão não exceda 20mm, aprovado pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos e materiais. | | 126.000 | M3 | | | | |
| 2.1.1.4 | Aterro por camadas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados,(95% do ensaio Proctor) com terras provenientes da escavação ou outras, isentas de pedras de dimensão não superior a 0,10m, incluindo todos os trabalhos e materiais | | 58.000 | M3 | | | | |
| 2.1.1.5 | Carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a operador certificado, considerando um empolamento de 20%. | | 119.000 | M3 | | | | |
| 2.1.2 | TUBAGEM E CAIXAS DE VISITA | | | | | | | |
| 2.1.2.1 | Fornecimento e assentamento de tubagem homologada em polipropileno com diâmetro Ø 400mm, com a resistência circunferencial específica de SN8, incluindo todos os trabalhos e materiais. | | 107.000 | ML | | | | |
| 2.1.2.2 | Fornecimento e assentamento de caixas de visita estanques em elementos de betão pré-fabricado, com diâmetro de 1,00m, assentes sobre duas camadas de tout-venant de 0,15m de espessura cada, soleira em betão, cúpula excêntrica com boca de 0,60m, quarnecida com aro e tampa em ferro fundido da classe D400 com a inscrição 'PLUVIAL' e fecho de segurança, da Pont-a-Mousson, ou equivalente, incluindo movimentos de terras, todos os trabalhos e materiais. | | 5.000 | U | | | | |

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

N.º Projecto : 323
 Descrição : REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO E EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS NA TRAVESSA VIEIRA DE LEIRIA
 Projectista :

| Código | Designação | Artigo | | | Elemento | | | |
|---------|---|--------|---------|-----|----------|-------|-------|------|
| | | E | Qtd. | Un. | Partes | Comp. | Larg. | Alt. |
| 2.1.2.3 | Fornecimento e assentamento de caixas de visita estanques em elementos de betão pré-fabricado, com diâmetro de 1,25m, assentes sobre duas camadas de tout-venant de 0,15m de espessura cada, soleira em betão, cúpula excêntrica com boca de 0,60m, guarnecida com aro e tampa em ferro fundido da classe D400 com a inscrição "PLUVIAL" e fecho de segurança, da Pont-a-Mousson, ou equivalente, incluindo movimentos de terras, todos os trabalhos e materiais. | | 1.000 | U | | | | |
| 2.1.3 | ELEMENTOS DE DRENAGEM | | | | | | | |
| 2.1.3.1 | 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 ² , com comprimento médio de 6,0m e fita sinalizadora, movimentos de terras, todos os trabalhos e materiais. | | 19.000 | U | | | | |
| 2.1.4 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 2.1.4.1 | Fornecimento e aplicação de fita de sinalização plástica com a inscrição "Atenção Pluvial", com 0,12m de largura, acima da tubagem. | | 107.000 | ML | | | | |
| 2.1.4.2 | Ligação de colector a executar a caixa existente, incluindo demolição, roços e construção de caleira, selagem da ligação, todos os trabalhos e materiais. | | 1.000 | U | | | | |
| 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. | | 172.000 | ML | | | | |
| 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 1,0m, incluindo remoção de rede existente, baldeação, entivação, rebaixamento do nível freático, todos os trabalhos e materiais. | | 65.000 | M3 | | | | |
| 2.2.2.2 | Regularização do fundo da vala e execução de almofada para assentamento da conduta, com 0,10m de espessura | | 54.000 | M2 | | | | |
| 2.2.2.3 | Aterro da vala em produtos resultantes da escavação, isenta de pedras, por camadas de 0,20m de espessura incluindo compactação e rega. | | 40.000 | M3 | | | | |
| 2.2.2.4 | Carga, transporte e descarga de produtos sobranes a operador certificado para tratamento destes residuos, considerando um empolamento de 20%, todos os trabalhos e materiais. | | 30.000 | 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. | | 90.000 | 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. | | 5.000 | U | | | | |

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

N.º Projecto : 323
 Descrição : REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO E EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS NA TRAVESSA VIEIRA DE LEIRIA
 Projectista :

| Código | Designação | Artigo | | | Elemento | | | |
|---------|--|--------|----------|-----|----------|-------|-------|------|
| | | E | Qtd. | Un. | Partes | Comp. | Larg. | Alt. |
| 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. | | 2.000 | 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 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 2.2.6.1 | 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 | | | | |
| 3 | PAVIMENTOS | | | | | | | |
| 3.1 | PASSEIO | | | | | | | |
| 3.1.1 | 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. | | 226.000 | ML | | | | |
| 3.1.2 | 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. | | 531.000 | M2 | | | | |
| 3.1.3 | 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. | | 469.000 | M2 | | | | |
| 3.1.4 | Fornecimento e aplicação de placas quadradas em betão de cor vermelho, 0,20x0,20x0,084m, do tipo "Tactil Alert" da Presduro, 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. | | 62.000 | M2 | | | | |
| 3.2 | FAIXA DE RODAGEM | | | | | | | |
| 3.2.1 | Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria (ABGE) extensa em camada-base com 0.24m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.12m de espessura, após rega e compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais. | | 1207.000 | M2 | | | | |
| 3.2.2 | 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/m3, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta (ECI) à taxa de 1.5kg/m2, todos os trabalhos e materiais. | | 656.000 | M2 | | | | |

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

N.º Projecto : 323

Descrição : REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO E EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS NA TRAVESSA VIEIRA DE LEIRIA

Projectista :

| Código | Designação | Artigo | | | Elemento | | | |
|---------|--|--------|---------|-----|----------|-------|-------|------|
| | | E | Qtd. | Un. | Partes | Comp. | Larg. | Alt. |
| 3.2.3 | 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. | | 656.000 | M2 | | | | |
| 3.2.4 | Fornecimento e aplicação de calçada grossa em granito, 10x10x10cm, assente em almofada de areia, incluindo nivelamento de caixas e válvulas existentes, regularização da camada de base, todos os trabalhos e materiais, na execução de passeadeiras elevadas. | | 71.000 | M2 | | | | |
| 3.2.5 | Fornecimento e aplicação de calçada grossa em calcário, 10x10x10cm, assente em almofada de areia, incluindo nivelamento de caixas e válvulas existentes, regularização da camada de base, todos os trabalhos e materiais, na execução de passeadeiras elevadas. | | 48.000 | M2 | | | | |
| 3.2.6 | Aplicação de calçada grossa, 10x10x10cm, assente em almofada de areia, incluindo nivelamento de caixas e válvulas existentes, regularização da camada de base, todos os trabalhos e materiais, na execução de faixa de rodagem na Rua Vieira de Leiria. | | 432.000 | M2 | | | | |
| 3.2.7 | Fornecimento e assentamento de lancil em betão de 0,08x0,25x1,00 (recto e curvo), incluindo fundação em betão ciclópico, trabalhos e materiais, em delimitação de passeadeiras elevadas. | | 62.000 | ML | | | | |
| 3.3 | GARE DE ESTACIONAMENTO | | | | | | | |
| 3.3.1 | Fornecimento e assentamento de lancil em calcário de 0,08x0,25x1,00 (recto e curvo), incluindo fundação em betão ciclópico, trabalhos e materiais. | | 57.000 | ML | | | | |
| 3.3.2 | Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria (ABGE) extensa em camada-base com 0.20m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.10m de espessura, após rega e compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais. | | 225.000 | M2 | | | | |
| 3.3.3 | Fornecimento e aplicação de calçada grossa em granito, 10x10x10cm, assente em almofada de areia, incluindo nivelamento de caixas e válvulas existentes, regularização da camada de base, todos os trabalhos e materiais, na execução de gares de estacionamento. | | 210.000 | M2 | | | | |
| 3.3.4 | Fornecimento e aplicação de calçada grossa em calcário, 10x10x10cm, assente em almofada de areia, incluindo nivelamento de caixas e válvulas existentes, regularização da camada de base, todos os trabalhos e materiais, na execução de marcação dos lugares de estacionamento. | | 7.000 | M2 | | | | |
| 4 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | |
| 4.1 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | |
| 4.1.1 | Remoção e recolocação de prumos com sinalização em novos locais de acordo com planta de projecto, incluindo elementos ou estrutura de suporte, peças de ligação e maciços de fundação. | | 10.000 | U | | | | |
| 4.1.2 | Fornecimento e aplicação de novos sinais com respectivos prumis, incluindo implantação, colocação, elementos ou estrutura de suporte, peças de ligação e maciços de fundação: | | | | | | | |
| 4.1.2.1 | A2a | | 2.000 | U | | | | |
| 4.1.2.2 | H1a. | | 1.000 | U | | | | |
| 4.1.2.3 | H6. | | 2.000 | U | | | | |
| 4.1.2.4 | H7 | | 3.000 | U | | | | |
| 4.1.2.5 | H37. | | 2.000 | U | | | | |
| 4.1.2.6 | Modelo 1 | | 2.000 | U | | | | |

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

N.º Projecto : 323

Descrição : REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO E EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS NA TRAVESSA VIEIRA DE LEIRIA

Projectista :

| Código | Designação | Artigo | | | Elemento | | | |
|---------|--|--------|--------|-----|----------|-------|-------|------|
| | | E | Qtd. | Un. | Partes | Comp. | Larg. | Alt. |
| 4.1.2.7 | Modelo 11d. | | 1.000 | U | | | | |
| 4.1.2.8 | Modelo 14. | | 1.000 | U | | | | |
| 4.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | |
| 4.2.1 | Sinalização Horizontal - incluindo pré-marcação, com tinta branca termo-plástica: | | | | | | | |
| 4.2.1.1 | Inscrições STOP . | | 1.000 | U | | | | |
| 4.2.1.2 | Barras de paragem com 0.50m de largura (LBC 0.50m, M11 E M8a). | | 13.000 | M2 | | | | |
| 4.2.1.3 | 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. | | 12.000 | ML | | | | |
| 4.2.1.4 | Marcas rodoviárias incluindo pré-marcação em marcas longitudinais linha branca tracejada 0.40m espaçada 0.30m, com 0.30m de largura, (LBT 0,30 0.40/0.30). | | 24.000 | ML | | | | |
| 4.3 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 4.3.1 | Fornecimento e aplicação de "olhos de gato" unidireccionais. | | 22.000 | U | | | | |
| 5 | ZONAS VERDES | | | | | | | |
| 5.1 | Abertura de caixa para colocação de terra vegetal na execução de caldeiras para plantação de árvores, incluindo carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes residuos, todos os trabalhos e materiais. | | 8.000 | M3 | | | | |
| 5.2 | Fornecimento e assentamento de lancil em betão de 0,08x0,25x1,00 (recto e curvo), incluindo fundação em betão ciclópico, trabalhos e materiais, em execução de caldeiras. | | 16.000 | ML | | | | |
| 5.3 | Fornecimento e aplicação de terra vegetal em 2 caldeiras de secção 2.0mx2.0mx1.0m, incluindo todos os trabalhos e materiais. | | 8.000 | M3 | | | | |
| 5.4 | Fornecimento e plantação de árvores Liquidâmbares - Liquidambar styraciflua, pap 14/16, alt. mínima 2.5m, incluindo todos os trabalhos e materiais. | | 2.000 | U | | | | |
| 6 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 6.1 | 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 | | | | |
| 6.2 | 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 | | | | |

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