

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

| Linha | Cod.           | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Qtd     |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|       | <b>1</b>       | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |
| 1     | 1.1            | Sinalização temporária dos trabalhos, nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, incluindo a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.                                                                                                                             | vg      | 1       |
| 2     | 1.2            | Montagem, exploração e desmontagem de estaleiro de acordo com o disposto no artigo 350º do CCP e Plano de Segurança e Saúde aprovado                                                                                                                                                                                                                          | vg      | 1       |
|       | <b>2</b>       | <b>Pavimentação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |
| 3     | 2.1            | Corte de raízes à profundidade média de 1,0m incluindo saneamento de pavimento betuminoso, abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa, incluindo remoção dos produtos escavados, e preenchimento com agradado de granulometria extensa para receber pavimento (rua Irmãos Cardoso de Matos)                                            | m2      | 68,78   |
| 4     | 2.2            | Camadas granulares:, com características de base, com 0,10m de espessura, em pavimentação de berma, incluindo abertura e compactação do fundo de caixa                                                                                                                                                                                                        | m2      | 109,1   |
| 5     | 2.3            | Fresagem de camada de pavimento existente em mistura betuminosa, na profundidade de 7 cm em média, incluindo remoção e carga para camião ou contentor, para transporte a vazadouro autorizado, em larguras inferiores a 1,3m                                                                                                                                  | m2      | 1243,2  |
| 6     | 2.4            | Fresagem de camada de pavimento existente em mistura betuminosa, na profundidade de 5 cm, incluindo remoção e carga para camião ou contentor, para transporte a vazadouro autorizado                                                                                                                                                                          | m2      | 2018,84 |
| 7     | 2.5            | Fresagem de camada de pavimento existente em mistura betuminosa, na profundidade de 7cm em média, incluindo remoção e carga para camião ou contentor, para transporte a vazadouro autorizado                                                                                                                                                                  | m2      | 2828,6  |
| 8     | 2.6            | Fresagem de camada de pavimento existente em mistura betuminosa, na profundidade de 15cm em média, incluindo remoção e carga para camião ou contentor, para transporte a vazadouro autorizado                                                                                                                                                                 | m2      | 1355,34 |
|       | <b>2.7</b>     | <b>Camadas de misturas betuminosas a quente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |
| 9     | 2.7.1          | Em macadame betuminoso AC32 bin ligante(MB), com espessura de 0,10m incluindo rega betuminosa                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2      | 1424,12 |
| 10    | 2.7.2          | Em camada de regularização AC 20 surf ligante (MB) com espessura média de 0,07 m, incluindo rega de colagem                                                                                                                                                                                                                                                   | m2      | 572,25  |
| 11    | 2.7.3          | Em camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB) com espessura de 0,05 m, incluindo rega de colagem                                                                                                                                                                                                                                                              | m2      | 9170,18 |
| 12    | 2.7.4          | Em camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB) com espessura de 0,07 m em média, incluindo rega de colagem                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 2256,35 |
| 13    | 2.7.5          | Em camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB) com espessura de 0,07 m em média, incluindo rega de colagem, em larguras inferiores a 1,3m                                                                                                                                                                                                                      | m2      | 1243,2  |
|       | <b>2.8</b>     | <b>Trabalhos especiais de pavimentação:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |
|       | <b>2.8.1</b>   | <b>Selagem e/ou elemento retardador da propagação de fissuras em pavimentos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |
| 14    | 2.8.1.1        | Produtos de selagem a quente de fissuras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m       | 420     |
|       | <b>2.9</b>     | <b>Reparação de tampas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |
| 15    | 2.9.1          | Reparação de maciços de tampas/sargetas e outros dispositivos existentes na redes publicas, incluindo remoção de materiais deteriorados, aproveitamento da tampa e reaplicação da mesma conforme desenho de pormenor, selagem e fixação com argamassa cimentosa adequada de presa rápida, remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro licenciado. | UN      | 10      |
|       | <b>3</b>       | <b>Sinalização horizontal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |
|       | <b>3.1</b>     | <b>Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |
|       | <b>3.1.1</b>   | <b>Marcas Longitudinais:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |
|       | <b>3.1.1.1</b> | <b>Linha branca contínua (LBC):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |
| 16    | 3.1.1.1.1      | Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml      | 1960    |
|       | <b>3.1.1.2</b> | <b>Linha branca tracejada (LBT):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |
| 17    | 3.1.1.2.1      | Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,12; 1/1).                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml      | 200     |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 18 | 3.1.1.2.2 | Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 5/2 m (LBT 0,12; 5/2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml | 400    |
| 19 | 3.1.1.2.3 | Com 0,30 m de largura e relação traço/espaco 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml | 150    |
|    | 3.1.2     | <b>Marcas Transversais:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
| 20 | 3.1.2.1   | Barras de paragem com 0,60 m de largura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 36     |
| 21 | 3.1.2.2   | Passadeiras de peões.(área efetivamente pintada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 144    |
| 22 | 3.1.2.3   | Bandas cromáticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 48     |
|    | 3.2       | <b>Outras marcas:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|    | 3.2.1     | <b>Triângulo de cedência de prioridade:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
| 23 | 3.2.1.1   | Com h = 2,0 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 8      |
| 24 | 3.2.1.2   | Raias obliquas paralelas (área envolvente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 110    |
|    | 4         | <b>Mudança de localização de passadeiras e adaptação das mesmas para invisuais, na rua Tomás Ribeiro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 25 | 4.1       | Rebaixamento de lancis existentes, incluindo fundação, remates e todos os trabalhos, para novas passadeiras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml | 38     |
| 26 | 4.2       | Alteamento de lancis existentes e cubinho adjacente, incluindo fundação em betão, remoção do revestimento do passeio e reaplicação, base em tout-venant para o passeio, remates e todos os trabalhos, nas passadeiras existentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ml | 16     |
| 27 | 4.3       | Remoção de maciços em peças chanfradas em granito cinza da região de comprimento médio 1,20 m, 0,40 m de altura e 0,80 m no entroncamento com a Praça do Comercio e Rua Aníbal Costa, e transporte a estaleiro municipal e fornecimento e aplicação de lancil de granito, incluindo fundação, remates e todos os trabalhos                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 3      |
| 28 | 4.4       | Remoção de maciços das extremidades em granito no entroncamento da Praça do Comercio e Rua Aníbal Figueiredo e reaplicação, incluindo fundação em betão, remates e todos os trabalhos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2      |
| 29 | 4.5       | Rebaixamento de caixas - telecomunicações (Nr2 e Nr1) e Caixas de ramal de Ligação de Esgoto (2un), existentes no passeio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | vg | 1      |
| 30 | 4.6       | Execução de pavimentos térreos compostos por massame de betão com 0.10m de espessura armado com malha sol CQ30, sobre enrocamento de brita e gravilha granítica com a espessura média de 0.15m, com uma camada final de betonilha de regularização com acabamento talochado ao traço 1:3 com a espessura total de 0,02m, para formação de base ao assentamento de mosaico cerâmico (assentamento de mosaico cerâmico - passadeiras), incluindo remoção do revestimento do passeio e transporte a estaleiro municipal, incluindo abertura e consolidação do fundo de caixa | m2 | 58     |
| 31 | 4.7       | Fornecimento e colocação de pavimento tátil para invisuais (pitonado), em lajeta de betão com a dimensão de 40x40x3,5cm cor clara, incluindo o seu assentamento no massame, ainda fresco, betumação de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 58     |
|    | 5         | <b>REPAVIMENTAÇÕES NA UNIÃO DE FREGUESIA DE S. MIGUEL DO OUTEIRO E SABUGOSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
| 32 | 5.1       | Fresagem do pavimento existente em 12cm, incluindo execução de 0,05m de massas betuminosas de desgaste e 0,07cm de reforço em macadame betuminoso, incluindo remoção e transporte a depósito autorizado dos produtos escavados e/ou reutilização em central (ER337 na Rua da Escola junto a pontão), FIAL; Rua Outeiros                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 141,75 |
| 33 | 5.2       | Reperilamento de valetas, incluindo limpeza prévia e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 600    |
| 34 | 5.3       | Reperilamento da plataforma, com ou sem base existente em tout-venant, incluindo limpeza prévia e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes. (abertura de caixa em alargamentos), nas seguintes Ruas: Rua do Saúl, Rua do Parque, Travessa do Vale da Regada, Rua do Almiro, Trav Av Municipal, Rua das Sardeirinhas, Rua do Penedinho, Beco da Quinta                                                                                                                                                                                                     | m2 | 3864,5 |
| 35 | 5.4       | Camada de granular, com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, incluindo compactação com espessura média de 10 cm, nas seguintes ruas: Rua do Saúl, Rua do Parque, Travessa do Vale da Regada, Rua do Almiro, Trav Av Municipal, Rua das Sardeirinhas, Rua do Penedinho, Rua da Costa/Laranjais, Beco da Quinta                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 3816,9 |
| 36 | 5.5       | Camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, com 0,06m de espessura (em média), incluindo rega de impregnação ou colagem, nas seguintes Ruas: Rua do Saúl, Rua do Parque, Travessa do Vale da Regada, Rua do Almiro, Rua das Sardeirinhas, Rua do Penedinho, Rua da Costa/Laranjais, Beco da Quinta                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 4435,3 |
|    | 6         | <b>LOMBAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
| 37 | 6.1       | Execução de lombas em betão betuminoso com 0,09 de espessura e 9m de comprimento (correspondente a 2,5m de rampas com 3,5% de inclinação e 4 de plataforma superior) e 6,5 de largura (em média), incluindo todos os trabalhos necessários a sua correta execução, nas seguintes ruas: Fial, Sabugosa, S. Miguel                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 7      |

|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 38  | 6.2   | Fornecimento e colocação de sinais verticais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 46    |
| 39  | 6.3   | Fornecimento e colocação de painel informativo de distancia (50m), em postes incluídos no artigo anterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 14    |
| 40  | 6.4   | Execução de bandas cromáticas composta por 6 traços em cada sentido (simples)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 126   |
| 41  | 6.5   | Execução de marcação de passadeiras em lombas (área realmente pintada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 43,4  |
| 42  | 6.6   | Execução de marcação de xadrez em rampas das lombas (área envolvente com 1,5m*6,5 m2 em cada rampa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 136,5 |
| 7   |       | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |
| 43  | 7.1   | Subida das tampas das caixas de visita para nova cota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 10    |
| 44  | 7.2   | Subida das tampas das caixas de RAMAL para nova cota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 15    |
| 45  | 7.3   | Subida das cabeças moveis das válvulas de agua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 8     |
| 8   |       | <b>CONSTRUÇÃO DE MURO DE SUPORTE E PASSEIO NA AVENIDA DA IGREJA EM SABUGOSA - M628-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
| 8.1 |       | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
| 46  | 8.1.1 | Limpeza e desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, transporte e colocação dos produtos a vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 355   |
| 47  | 8.1.2 | Corte do pavimento, transporte e colocação dos produtos sobantes a vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg | 1     |
| 8.2 |       | <b>DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
| 48  | 8.2.1 | Fornecimento e aplicação de camada de base em "Tout-Venant" com 0,15 m de espessura após recalque na base meia cana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 15    |
| 49  | 8.2.2 | Execução de valetas de meia cana em betão centrífugado com diâmetro f300, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, por forma a proteger o muro em pedra construir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 50    |
| 50  | 8.2.3 | Execução de caixa sumidoura, incluindo fornecimento de material e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, incluindo aplicação de grelhas de ferro fundido e respetivo aro antirroubo. (Cx. aqueduto, serve de descarga para rio)                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1     |
| 8.3 |       | <b>TRABALHOS ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| 51  | 8.3.1 | Fornecimento e aplicação de lancis em betão pré-moldado, incluindo troços retos e curvos e fundação em betão ciclópico incluindo lancil rebaixado a colocar nas entradas automóveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 55    |
| 52  | 8.3.2 | Fornecimento e aplicação de lancis em betão pré-moldado, incluindo troços retos e curvos e fundação em betão ciclópico. A colocar a volta das árvores existentes no passeio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml | 32    |
| 53  | 8.3.3 | Fornecimento e aplicação de contra guias em betão pré-moldado, incluindo troços retos e curvos e fundação em betão ciclópico.(zona de Passeio)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 5     |
| 54  | 8.3.4 | Fornecimento e aplicação de gradeamento em ferro metalizado e pintado na cor verde garrafa, incluindo metalização, pintura a esmalte e todos os elementos necessários à sua fixação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 42    |
| 55  | 8.3.5 | Execução de muro de Base em pedra de granito com 0,30 m de espessura, e 0,20m de altura, devidamente argamassada, incluindo fornecimento de pedra, pronto para receber gradeamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 12    |
| 56  | 8.3.6 | Execução de muro de suporte de terras do arruamento e respetiva sapata do mesmo, em pedra emparelhada de grandes dimensões, refecimento das juntas com argamassa de cimento à razão de 300kg/m3 e nas condições de estabilidade, incluindo todos os trabalhos de movimento de terras (escavações e aterros) para acabamento a uma cota equivalente ao arruamento existente, a execução de drenagem de águas filtrantes e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios necessários à perfeita execução do muro. | ml | 60    |
| 57  | 8.3.7 | Levantar e repor Monumento Comemorativo, em local a definir pelo Dono de Obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1     |
| 8.4 |       | <b>PAVIMENTAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
| 58  | 8.4.1 | Execução de aterro até à cota final de projeto, por camadas de 0,30m de espessura, usando terras provenientes da escavação, incluindo rega e compactação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 177,5 |
| 59  | 8.4.2 | Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados, com profundidade de 0,25 m.( Passeios e acesso)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 355   |
| 60  | 8.4.3 | Fornecimento e aplicação de camada de base em "Tout-Venant" com 0,15 m de espessura após compactação, na plataforma, bermas e valetas, incluindo todos os trabalhos de compactação, ensaibramento e rega. (Passeio e acesso)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 355   |
| 61  | 8.4.4 | Fornecimento e assentamento de calçada à fiada em cubos de 2.ª qualidade com 0,10x0,10 m de aresta, incluindo camada de areia com 0,05 m de espessura e refecimento das juntas com argamassa líquida de cimento, ao traço 1:2 ou 1:3 e compactação da superfície.                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 355   |
| 9   |       | <b>CONSTRUÇÃO DE MURO DE SUPORTE NA E.N 337 EM SÃO MIGUEL DO OUTEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |

|           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|           | <b>9.1</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |
| <b>62</b> | 9.1.1      | Limpeza e desmatização, desenraizamento, limpeza do terreno, transporte e colocação dos produtos a vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 117  |
| <b>63</b> | 9.1.2      | Corte do pavimento, e escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3 | 175  |
|           | <b>9.2</b> | <b>DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
| <b>64</b> | 9.2.1      | Execução de caixa sumidoura, incluindo fornecimento de material e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, incluindo aplicação de grelhas de ferro fundido e respetivo aro antirroubo. (Cx aqueduto, serve de descarga para linha água.)                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1    |
| <b>65</b> | 9.2.2      | Prolongamento e reforço de aqueduto em pedra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1    |
|           | <b>9.3</b> | <b>TRABALHOS ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |
| <b>66</b> | 9.3.1      | Viga de fundação para apoio de muro de blocos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | 0,38 |
| <b>67</b> | 9.3.2      | Execução de muros de vedação em alvenaria de blocos 0,50x0,20x0,20m, numa altura de 0,80m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 13,6 |
| <b>68</b> | 9.3.3      | Execução de muro de suporte de terras do arruamento e respetiva sapata do mesmo, em pedra emparelhada de grandes dimensões, refechamento das juntas com argamassa de cimento à razão de 300kg/m3 e nas condições de estabilidade, incluindo todos os trabalhos de movimento de terras (escavações e aterros) para acabamento a uma cota equivalente ao arruamento existente, a execução de drenagem de águas filtrantes e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios necessários à perfeita execução do muro. | ml | 20   |
|           | <b>10</b>  | <b>PAVIMENTAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |
| <b>69</b> | 10.1       | Execução de aterro até à cota final de projeto, por camadas de 0,30m de espessura, usando terras provenientes da escavação, incluindo rega e compactação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 175  |
| <b>70</b> | 10.2       | Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados, com profundidade de 0,25 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 100  |
| <b>71</b> | 10.3       | Fornecimento e aplicação de camada de base em "Tout-Venant" com 0,15 m de espessura após compactação, na plataforma, bermas e valetas, incluindo todos os trabalhos de compactação, ensaibramento e rega. (Passeio e acesso)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 100  |
| <b>72</b> | 10.4       | Fornecimento, transporte e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa (binder) com 0,05 m de espessura, incluindo rega de impregnação à razão de 1,20 Kg/m2 com emulsão catiónica de rotura lenta .                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 100  |
| <b>73</b> | 10.5       | Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05 m de espessura média, após cilindramento, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,5 Kg/m2 .                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 100  |