

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

| Linha     | Cod.         | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Qtd    |
|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|           | <b>1.</b>    | <b>RUA DAS POMBAS VALMAIOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |
|           | <b>1.1</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |
| <b>1</b>  | 1.1.1        | Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2      | 572    |
| <b>2</b>  | 1.1.2        | Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução. | m2      | 6746,7 |
| <b>3</b>  | 1.1.3        | Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2      | 6746,7 |
| <b>4</b>  | 1.1.4        | Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2      | 6746,7 |
|           | <b>1.2</b>   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        |
|           | <b>1.2.1</b> | <b>Pintura do eixo do arruamento com tinta termoplástica branca a quente, com 1,50 mm de espessura, incluindo pré-marcação e os demais trabalhos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |
| <b>5</b>  | 1.2.1.1      | LBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m       | 231    |
| <b>6</b>  | 1.2.1.2      | LBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m       | 900    |
|           | <b>2.</b>    | <b>REPAVIMENTAÇÃO DA RUA LOPES DIAS ATÉ AO AVIÁRIO, CRISTELO BRANCA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |
|           | <b>2.1</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |
| <b>7</b>  | 2.1.1        | Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2      | 216    |
| <b>8</b>  | 2.1.2        | Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução. | m2      | 3150   |
| <b>9</b>  | 2.1.3        | Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2      | 3150   |
| <b>10</b> | 2.1.4        | Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2      | 3150   |
|           | <b>2.2</b>   | <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
|           | <b>2.2.1</b> | <b>Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:</b>                                                                                                                                                                      |         |        |
| <b>11</b> | 2.2.1.1      | - diâmetro 315 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m       | 6      |
| <b>12</b> | 2.2.2        | Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 2      |
| <b>13</b> | 2.2.3        | Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leitosa de simento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.                                                                                                                                                                                                                     | m       | 100    |
| <b>14</b> | 2.2.4        | Substituição de meias manilhas e 400 mm, incluindo remoção das meias manilhas danificadas, meias manilhas de 400 mm, base de assentamento e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                 | m       | 25     |
|           | <b>2.3</b>   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        |
| <b>15</b> | 2.3.1        | Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.                                                                                                                                             | UN      | 1      |
|           | <b>2.3.2</b> | <b>Pintura do eixo do arruamento com tinta termoplástica branca, com 1,50 mm de espessura, incluindo pré-marcação e os demais trabalhos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |
| <b>16</b> | 2.3.2.1      | LBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m       | 450    |

|           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|           | <b>3.</b>    | <b>TRAVESSA DE S. JULIÃO BRANCA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |
|           | <b>3.1</b>   | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |
| <b>17</b> | 3.1.1        | Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 25 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 94,67    |
| <b>18</b> | 3.1.2        | Base de tout-venant de origem calcária na sub-base dos arruamentos, com a espessura média de 0,25 m, incluindo regularização, compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 94,67    |
| <b>19</b> | 3.1.3        | Escarificação do pavimento existe em zonas pontuais, até uma profundidade média de 6 cm, incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 27       |
|           | <b>3.2</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |
| <b>20</b> | 3.2.1        | Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 215,7078 |
| <b>21</b> | 3.2.2        | Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução. | m2 | 980,49   |
| <b>22</b> | 3.2.3        | Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 980,49   |
| <b>23</b> | 3.2.4        | Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 980,49   |
|           | <b>3.3</b>   | <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |
|           | <b>3.3.1</b> | <b>Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:</b>                                                                                                                                                                      |    |          |
| <b>24</b> | 3.3.1.1      | - diâmetro 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 6        |
| <b>25</b> | 3.3.2        | Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2        |
| <b>26</b> | 3.3.3        | Fornecimento e aplicação de grelha e aro com características abatíveis e antirroubo, D-3A, a aplicar em sarjetas existentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1        |
| <b>27</b> | 3.3.4        | Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leitosa de cimento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.                                                                                                                                                                                                                     | m  | 35       |
|           | <b>3.3.5</b> | <b>Levantamento de caixas das infraestruturas existentes e/ou válvulas de água, incluindo todos os trabalhos inerentes.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |
| <b>28</b> | 3.3.5.1      | tampas de caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 8        |
|           | <b>3.4</b>   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |
| <b>29</b> | 3.4.1        | Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.                                                                                                                                             | UN | 2        |
| <b>30</b> | 3.4.2        | Fornecimento e colocação de espelho convexo, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.                                                                                                                                                                                                           | UN | 2        |
|           | <b>3.5</b>   | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
|           | <b>3.5.1</b> | <b>Demolição e remoção de acessos a entrada existente compostas por betão e/ou betuminoso, incluindo transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |
| <b>31</b> | 3.5.1.1      | entradas de 120 cm de comprimento e 40 cm de largura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 4        |
| <b>32</b> | 3.5.2        | Tratamento de entradas para acesso a pessoas de mobilidade condicionada que inclui os seguintes trabalhos: Desmonte e remoção de lancil de rampa existente; aplicação de lancil de rampa, rebaixamento do pavê de cimento de passeio para nova cota (abaixo do existente 10 cm), movimento de terras, fundação de lancil em betão simples, po de pedra de assentamento do pavê de cimento e os demais trabalhos necessários. (largura de 50 cm)                           | m  | 30       |
| <b>33</b> | 3.5.3        | Fornecimento e aplicação de poste (mecos) de proteção flexível, assente sobre fundação em betão simples de 25x25x15 cm, movimentos de terras e os demais trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 2        |
|           | <b>4.</b>    | <b>RUA DO CÁVADO BRANCA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |
|           | <b>4.1</b>   | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |
| <b>34</b> | 4.1.1        | Aterros com terras e empréstimo (tout-venant de origem calcária) no preenchimento de vazios entre o arruamento e os terrenos confinantes, incluindo compactação a 98% do protor modificado e os demais trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 8        |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 35 | 4.1.2   | Demolição e remoção de valetas existentes danificadas (em zonas pontuais), incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 108      |
| 36 | 4.1.3   | Desmonte e remoção de calçada à portuguesa existente, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 12       |
|    | 4.2     | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |
| 37 | 4.2.1   | Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 561,7348 |
| 38 | 4.2.2   | Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução. | m2 | 5106,68  |
| 39 | 4.2.3   | Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 5106,68  |
| 40 | 4.2.4   | Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 5106,68  |
| 41 | 4.2.5   | Fornecimento e aplicação de pavimento em cubos de granito, incluindo fornecimento de camada de tout-venant com 0,25 m de espessura devidamente compactado, assentamento, movimento de terras e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 12       |
|    | 4.3     | <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |
|    | 4.3.1   | <b>Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:</b>                                                                                                                                                                      |    |          |
| 42 | 4.3.1.1 | - diâmetro 315 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 12       |
| 43 | 4.3.2   | Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dútil e todo o movimento de terras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 4        |
|    | 4.3.3   | <b>Levantamento de caixas das infraestruturas existentes e/ou válvulas de água, incluindo todos os trabalhos inerentes.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |
| 44 | 4.3.3.1 | tampas de caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 22       |
| 45 | 4.3.4   | Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leitosa de cimento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.                                                                                                                                                                                                                     | m  | 108      |
|    | 4.4     | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |
| 46 | 4.4.1   | Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.                                                                                                                                             | UN | 1        |
|    | 5.      | <b>TRAVESSA DO MUNDO NOVO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |
|    | 5.1     | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |
| 47 | 5.1.1   | Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 165      |
| 48 | 5.1.2   | Base de tout-venant de origem calcária na sub-base dos arruamentos, com a espessura média de 0,30 m, incluindo regularização, compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 165      |
|    | 5.2     | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |
| 49 | 5.2.1   | Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução. | m2 | 165      |
| 50 | 5.2.2   | Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 165      |
| 51 | 5.2.3   | Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 165      |
|    | 5.3     | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |
| 52 | 5.3.1   | Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.                                                                                                                                             | UN | 1        |
|    | 6.      | <b>RUA DA COURELA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |
|    | 6.1     | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |
| 53 | 6.1.1   | Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 157,737  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 54    | 6.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução. | m2 | 1051,5   |
| 55    | 6.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 1051,5   |
| 56    | 6.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 1051,5   |
| 7.    | <b>RUA E VIELA DA BELA VISTA RIBEIRA DE FRÁGUAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
| 7.1   | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
| 57    | 7.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 25 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 529,95   |
| 58    | 7.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Base de tout-venant de origem calcária na sub-base dos arruamentos, com a espessura média de 0,25 m, incluindo regularização, compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 529,95   |
| 59    | 7.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Escarificação do pavimento existe em zonas pontuais, até uma profundidade média de 6 cm, incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 310      |
| 7.2   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
| 60    | 7.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 317,5104 |
| 61    | 7.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução. | m2 | 2645,92  |
| 62    | 7.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 2645,92  |
| 63    | 7.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 2645,92  |
| 7.3   | <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
| 7.3.1 | <b>Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
| 64    | 7.3.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - diâmetro 315 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 8        |
| 65    | 7.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 4        |
| 66    | 7.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Execução de caixa boca de talude em betão, incluindo base de assentamento em tout-venant com 15 cm de espessura, todo o movimento de terras e ligação às águas pluviais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1        |
| 67    | 7.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fornecimento e assentamento de meia manilhas de betão de 300 mm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant com 15 cm, argamassa de assentamento e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 213      |
| 7.3.5 | <b>Levantamento de caixas das infraestruturas existentes e/ou válvulas de água, incluindo todos os trabalhos inerentes.</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
| 68    | 7.3.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                              | tampas de caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 16       |
| 69    | 7.3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fornecimento e colocação de dreno em brita e tubo de geodreno de 160 mm, incluindo movimento de terras e os demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 121      |
| 7.4   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
| 70    | 7.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.                                                                                                                                             | UN | 1        |
| 71    | 7.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fornecimento e aplicação de poste (mecos) de proteção flexível, assente sobre fundação em betão simples de 25x25x15 cm, movimentos de terras e os demais trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 6        |
| 7.5   | <b>MUROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |

|       |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 72    | 7.5.1                                                                                                                                                | Formação de muro de suporte de terreno com pilares de 30x20 de betão armado com 4 ferros de 10 mm // 25 cm, afastados entre si 4,00 m, de altura variável de 1,50 a 2,00 m, viga de fundação de 0,30x0,40 m2 composto por 4 ferros de 12 mm e estribos em ferro de 6 mm afastados 25 cm, e viga de respalde com 0,30x0,20, composto por 4 ferros de 10 mm e estribos em ferro de 6 mm afastados 25 cm, de alvenaria, de blocos de cimento de "20", assente com argamassa de cimento M-7,5 e revestido de ambas as faces. Inclusive movimento de terras, chapisco e emboço nas faces visíveis com argamassa de cimento e os demais trabalhos. (medido entre a viga de fundação e o cimo da viga de respalde)                                          | m2 | 96     |
| 8.    | <b>LIGAÇÃO DO ALTO DOS BARREIROS/CARVALHAL -RIBEIRA DE FRÁGUAS</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 8.1   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 73    | 8.1.1                                                                                                                                                | Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 472,88 |
| 74    | 8.1.2                                                                                                                                                | Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 5911   |
| 75    | 8.1.3                                                                                                                                                | Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 5911   |
| 76    | 8.1.4                                                                                                                                                | Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 5911   |
| 8.2   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 8.2.1 | <b>Pintura do eixo do arruamento com tinta termoplástica branca a quente, com 1,50 mm de espessura, incluindo pré-marcação e os demais trabalhos</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 77    | 8.2.1.1                                                                                                                                              | LBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 74     |
| 78    | 8.2.1.2                                                                                                                                              | LBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 1075   |
| 9.    | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 79    | 9.1                                                                                                                                                  | Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de Máquinas, de Instalações Provisórias de Fiscalização, do Pessoal e Oficinas. Instalação, ligação e desmontagem de Redes provisórias de Águas Pluviais, Saneamento, Abastecimento de Água, Electricidade e Telefone, bem como os respectivos custos de consumo. Vedação da obra com tapume opaco e respectivos dispositivos de acesso. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada, com características de divulgação da obra e respectivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio. | UN | 1      |
| 80    | 9.2                                                                                                                                                  | Implementação e instalação dos meios de proteção e segurança em obra, nos termos da legislação em vigor aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1      |