

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

| Linha | Cod.  | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Qtd  |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|       | -     | O presente documento enuncia apenas a listagem dos itens incluídos no projecto, não descrevendo as suas características técnicas. Para a correcta interpretação destas medições deverão ser consultados os restantes documentos que constituem o Projecto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |
|       | -     | Memória Descritiva, Especificações Técnicas, Caderno de Encargos (CTE), Peças Desenhadas e eventuais Anexos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |
|       | -     | Todos os artigos incluem fornecimento e execução, montagem ou assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme as peças desenhadas do projecto, nomeadamente o Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |
|       | -     | Todos os materiais, produtos e equipamentos definidos com marcas de referência, poderão ser alterados por materiais com as mesmas características técnicas sempre sujeitos à aprovação do dono de obra e fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |
|       | 0.    | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |
| 1     | 0.1   | Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro. Trabalhos necessário para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos sub-empregados e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas. Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste. Plano de Sinalização temporária. Acompanhamento de policiamento se necessário.                                                                                                    | vg      | 1    |
| 2     | 0.2   | Implementação e manutenção do Plano de Segurança, Higiene e Saúde no estaleiro de obra, de acordo com legislação em vigor. Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nos regulamentos e normas em vigor sobre Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro; quer para os constantes da empreitada; incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e no restrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor, quer pela entidade de Segurança do Dono da Obra e/ou Fiscalização. Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD's). | vg      | 1    |
| 3     | 0.3   | Painéis de identificação da obra que incluam imagens a cores conforme pormenor a aprovar pelo Dono de Obra. Com dimensões 1,50 m x 1,00 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 1    |
|       | 1.    | <b>EM 619 - Casal de Barbas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |
|       | 1.1.  | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |
| 4     | 1.1.1 | Fresagem de pavimentos betuminosos na profundidade até 5cm, incluindo corte, limpeza e transporte dos produtos sobantes a depósito da CMTV, no COM - Centro Operacional Municipal da Paúl, ou outro local a indicar pelo Dono de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2      | 360  |
|       | 1.2.  | <b>Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
| 5     | 1.2.1 | Execução camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em betão betuminoso, incluindo limpeza com vassoura mecânica e todos os trabalhos necessários. Incluindo Aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa ECR1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 720  |
|       | 2.    | <b>EM 575 - Matacães até EN9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |
|       | 2.1.  | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |
| 6     | 2.1.1 | Fresagem de pavimentos betuminosos na profundidade até 5cm, incluindo corte, limpeza e transporte dos produtos sobantes a depósito da CMTV, no COM - Centro Operacional Municipal da Paúl, ou outro local a indicar pelo Dono de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2      | 930  |
|       | 2.2.  | <b>Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
| 7     | 2.2.1 | Execução camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em betão betuminoso, incluindo limpeza com vassoura mecânica e todos os trabalhos necessários. Incluindo Aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa ECR1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 2640 |
|       | 2.3.  | <b>Drenagem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |
| 8     | 2.3.1 | Alteamento ou rebaixamento de caixas de concessionárias existentes na faixa de rodagem, para a nova cota do pavimento betuminoso final, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 8    |
|       | 3.    | <b>EM 575 - Matacães - Monte Redondo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |

|           |             |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|           | <b>3.1.</b> | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |      |
| <b>9</b>  | 3.1.1.      | Fresagem de pavimentos betuminosos na profundidade até 5cm, incluindo corte, limpeza e transporte dos produtos sobrantes a depósito da CMTV, no COM - Centro Operacional Municipal da Paúl, ou outro local a indicar pelo Dono de Obra             | m2 | 375  |
|           | <b>3.2.</b> | <b>Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
| <b>10</b> | 3.2.1       | Execução camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em betão betuminoso, incluindo limpeza com vassoura mecânica e todos os trabalhos necessários. Incluindo Aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa ECR1 | m2 | 2150 |
|           | <b>3.3.</b> | <b>Drenagem</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
| <b>11</b> | 3.3.1.      | Alteamento ou rebaixamento de caixas de concessionárias existentes na faixa de rodagem, para a nova cota do pavimento betuminoso final, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.                                                   | UN | 2    |
|           | <b>4.</b>   | <b>Caminho da Mexilhoeira - Povoia de Penafirme</b>                                                                                                                                                                                                |    |      |
|           | <b>4.1.</b> | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |      |
| <b>12</b> | 4.1.1       | Fresagem de pavimentos betuminosos na profundidade até 5cm, incluindo corte, limpeza e transporte dos produtos sobrantes a depósito da CMTV, no COM - Centro Operacional Municipal da Paúl, ou outro local a indicar pelo Dono de Obra             | m2 | 115  |
|           | <b>4.2.</b> | <b>Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
| <b>13</b> | 4.2.1       | Execução camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em betão betuminoso, incluindo limpeza com vassoura mecânica e todos os trabalhos necessários. Incluindo Aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa ECR1 | m2 | 1050 |
|           | <b>5.</b>   | <b>Caminho da Dionísia - Freixofera</b>                                                                                                                                                                                                            |    |      |
|           | <b>5.1.</b> | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |      |
| <b>14</b> | 5.1.1       | Fresagem de pavimentos betuminosos na profundidade até 5cm, incluindo corte, limpeza e transporte dos produtos sobrantes a depósito da CMTV, no COM - Centro Operacional Municipal da Paúl, ou outro local a indicar pelo Dono de Obra             | m2 | 410  |
|           | <b>5.2.</b> | <b>Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
| <b>15</b> | 5.2.1       | Execução camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em betão betuminoso, incluindo limpeza com vassoura mecânica e todos os trabalhos necessários. Incluindo Aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa ECR1 | m2 | 1410 |
|           | <b>5.3.</b> | <b>Drenagem</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
| <b>16</b> | 5.3.1       | Alteamento ou rebaixamento de caixas de concessionárias existentes na faixa de rodagem, para a nova cota do pavimento betuminoso final, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.                                                   | UN | 10   |
|           | <b>6.</b>   | <b>CM 1092 Furadouro</b>                                                                                                                                                                                                                           |    |      |
|           | <b>6.1.</b> | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |      |
| <b>17</b> | 6.1.1       | Fresagem de pavimentos betuminosos na profundidade até 5cm, incluindo corte, limpeza e transporte dos produtos sobrantes a depósito da CMTV, no COM - Centro Operacional Municipal da Paúl, ou outro local a indicar pelo Dono de Obra             | m2 | 360  |
|           | <b>6.2.</b> | <b>Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
| <b>18</b> | 6.2.1       | Execução camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em betão betuminoso, incluindo limpeza com vassoura mecânica e todos os trabalhos necessários. Incluindo Aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa ECR1 | m2 | 1450 |
|           | <b>6.3.</b> | <b>Drenagem</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
| <b>19</b> | 6.3.1       | Alteamento ou rebaixamento de caixas de concessionárias existentes na faixa de rodagem, para a nova cota do pavimento betuminoso final, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.                                                   | UN | 20   |
|           | <b>7.</b>   | <b>CM 1092 Casal da Bela Vista até Portela do Bispo</b>                                                                                                                                                                                            |    |      |
|           | <b>7.1.</b> | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |      |
| <b>20</b> | 7.1.1       | Fresagem de pavimentos betuminosos na profundidade até 5cm, incluindo corte, limpeza e transporte dos produtos sobrantes a depósito da CMTV, no COM - Centro Operacional Municipal da Paúl, ou outro local a indicar pelo Dono de Obra             | m2 | 290  |
|           | <b>7.2.</b> | <b>Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
| <b>21</b> | 7.2.1       | Execução camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em betão betuminoso, incluindo limpeza com vassoura mecânica e todos os trabalhos necessários. Incluindo Aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa ECR1 | m2 | 1515 |

|           |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|           | <b>7.3.</b>  | <b>Drenagem</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
| <b>22</b> | 7.3.1        | Alteamento ou rebaixamento de caixas de concessionárias existentes na faixa de rodagem, para a nova cota do pavimento betuminoso final, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.                                                   | UN | 20   |
|           | <b>8.</b>    | <b>CM 1092 Ribaldeira</b>                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
|           | <b>8.1.</b>  | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |      |
| <b>23</b> | 8.1.1        | Fresagem de pavimentos betuminosos na profundidade até 5cm, incluindo corte, limpeza e transporte dos produtos sobranes a deposito da CMTV, no COM - Centro Operacional Municipal da Paúl, ou outro local a indicar pelo Dono de Obra              | m2 | 430  |
|           | <b>8.2.</b>  | <b>Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
| <b>24</b> | 8.2.1        | Execução camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em betão betuminoso, incluindo limpeza com vassoura mecânica e todos os trabalhos necessários. Incluindo Aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa ECR1 | m2 | 1825 |
|           | <b>8.3.</b>  | <b>Drenagem</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
| <b>25</b> | 8.3.1        | Alteamento ou rebaixamento de caixas de concessionárias existentes na faixa de rodagem, para a nova cota do pavimento betuminoso final, incluindo todos os trabalhos complementares necessários.                                                   | UN | 30   |
|           | <b>9.</b>    | <b>EM 632 - Pedras Lages e Figueiredo</b>                                                                                                                                                                                                          |    |      |
|           | <b>9.1.</b>  | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |      |
| <b>26</b> | 9.1.1        | Saneamento de zonas fissuradas, incluindo escavação, execução de base em tout-venant com 0,30m e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.                                                                                                     | m2 | 270  |
| <b>27</b> | 9.1.2        | Fresagem de pavimentos betuminosos na profundidade até 5cm, incluindo corte, limpeza e transporte dos produtos sobranes a deposito da CMTV, no COM - Centro Operacional Municipal da Paúl, ou outro local a indicar pelo Dono de Obra              | m2 | 550  |
|           | <b>9.2.</b>  | <b>Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
| <b>28</b> | 9.2.1        | Execução camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em betão betuminoso, incluindo limpeza com vassoura mecânica e todos os trabalhos necessários. Incluindo Aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa ECR1 | m2 | 1785 |
|           | <b>10.</b>   | <b>Rotunda do Casal da Paródia</b>                                                                                                                                                                                                                 |    |      |
|           | <b>10.1.</b> | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |      |
| <b>29</b> | 10.1.1       | Fresagem de pavimentos betuminosos na profundidade até 5cm, incluindo corte, limpeza e transporte dos produtos sobranes a deposito da CMTV, no COM - Centro Operacional Municipal da Paúl, ou outro local a indicar pelo Dono de Obra              | m2 | 1000 |
|           | <b>10.2.</b> | <b>Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
| <b>30</b> | 10.2.1       | Execução camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em betão betuminoso, incluindo limpeza com vassoura mecânica e todos os trabalhos necessários. Incluindo Aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa ECR1 | m2 | 1100 |