

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

| Linha    | Cod.       | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Qtd   |
|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|          | <b>1</b>   | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |
|          | <b>1.1</b> | <b>Montagem, construção, manutenção e exploração do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |
|          | -          | <p>- Instalações provisórias do estaleiro:</p> <p>a) Instalações destinadas ao pessoal e para funcionamento dos serviços de estaleiro;</p> <p>b) Execução de caminhos de circulação, vedações e proteções;</p> <p>c) Instalações provisórias de redes de alimentação, de distribuição e de esgotos;</p> <p>d) Instalações destinadas à fiscalização;</p> <p>2 - Equipamentos do estaleiro.</p> <p>3 - Pessoal do estaleiro.</p> <p>4 - Prospeções e reconhecimentos necessários, obtenção de licenças e indemnizações.</p> <p>5 - Placas identificadora da obra, com as dimensões indicadas no desenho a fornecer pela entidade promotora.</p> <p>Deve se considerar um painel bem visível, em que conste o seguinte:</p> |         |       |
| <b>1</b> | -          | <p>a) Designação da obra;</p> <p>b) O dono da obra;</p> <p>c) A entidade participante;</p> <p>d) O adjudicatário;</p> <p>e) O valor de adjudicação;</p> <p>f) O prazo de execução;</p> <p>g) A equipa projetista;</p> <p>h) A fiscalização;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | vg      | 1     |
| <b>2</b> | 1.2        | Desmontagem do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor, incluindo limpeza final de todo o espaço exterior afeto à obra, todos os trabalhos e meios necessários para a sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | vg      | 1     |
|          | <b>2</b>   | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |
| <b>3</b> | 2.1        | Remoção de pavimento em lajedo de pedra, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2      | 33    |
| <b>4</b> | 2.2        | Remoção e transporte a operador licenciado dos produtos sobantes, incluindo todos os encargos associados (considerou-se um empolamento de 10%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3      | 21,98 |
| <b>5</b> | 2.3        | Levantamento de pavimento em calçada grossa de pedra de Calcário Branco, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para zonas de reposição e restante para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2      | 320   |
|          | <b>3</b>   | <b>BASES E SUB BASES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |
| <b>6</b> | 3.1        | Regularização e compactação de plataformas para base de recebimento de pavimentos, sobre terreno consistente ou devidamente compactado, incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2      | 400   |

|    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 7  | 3.2                 | Execução de camadas para recebimento de lajedo de pedra (LP12), constituídas por sub-base em agregado britado de granulometria extensa com características de sub-base, com 11 cm de espessura mínima após compactação, base em betão da classe de resistência mínima C 12/15 com 15 cm de espessura armado com rede electrosoldada tipo Malhasol CQ 30. Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, execução de juntas de fissuração no betão, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 120    |
| 8  | 3.3                 | Execução de camada granular para recebimento de revestimento em calçada miúda, constituídas por, base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 10 cm de espessura mínima após compactação, Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 210    |
| 4  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 9  | 4.1                 | Lajedo em pedra de Vidraço de Atalja Creme com acabamento flamejado nas faces visíveis, com a estereotomia e dimensões definidas em projeto (1,10 x 0,60 x 0,12), assentes com a estereotomia definida em projeto com regularização em areia, betumação das juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 120    |
| 10 | 4.2                 | Reposição de calçada miúda em cubos de pedra de Calcário Branco, incluindo a limpeza da pedra retirada e a repor, assente com a estereotomia definida em projeto sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume, com 4 cm de espessura mínima "após compactação", incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 240    |
| 11 | 4.3                 | Assentamento de pavimento tátil para invisuais em mosaicos na cor cinza escuro, mosaicos com a dimensão de 40 x 40 (cm) e 3,5 cm de espessura, assentes com a estereotomia definida em projeto com regularização em areia, betumação das juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 5,063  |
| 12 | 4.4                 | Assentamento de pavimento tátil para invisuais em mosaicos na cor cinza escuro, mosaicos com a dimensão de 40 x 40 (cm) e 3,5 cm de espessura (a fornecer pela Câmara Municipal de Torres Vedras), assentes com a estereotomia definida em projeto com regularização em areia, betumação das juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 5,0637 |
| 5  | <b>DIVERSOS</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 13 | 5.1                 | Levantamento e reposição de aros e tampas de caixas de infraestruturas existentes, incluindo correção dos elementos de apoio ao aro e tampa de forma a dar cumprimento às cotas altimétricas de projeto, todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e acabamento final.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 5      |
| 14 | 5.2                 | Relocalização de contentores semi-enterrados para recolha de resíduos sólidos urbanos, incluindo remoção, armazenamento, movimentação de terras, desvio de infraestruturas caso necessário, compactação do fundo da vala e aplicação de uma manilha de betão (Ø 2.00 m e 1.00 m de altura) com fundo em cimento de 200 mm, montagem do equipamento, enchimento das laterais com betão entre o poço PEAD e as manilhas, enchimento final das laterais até ao aro de solo com areia ou material de boa qualidade muito bem apertado, chumbamento com cimento os espigões do aro-de-solo, execução dos rasgos de escoamento no aro de solo e aplicação de rede de escoamento em PVC (descarga direta na estrada ou ligação á rede de águas pluviais), acabamentos da envolvente, todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento do equipamento. | UN | 5      |