



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

| Linha | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Qtd   |
|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|       | <b>1</b> | <b>TRABALHOS PRELIMINARES:</b><br>- As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos diversos, estaleiro, telas finais de todas as especialidades, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, fazendo prova c/ as respectivas guias de transporte e entrega, nas respectivas operadoras |         |       |
| 1     | 1.1      | Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas e de Apoios Financeiros através de fundos Comunitários, conforme modelo em anexo, posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada                                                                                                                                                                                                                                                                                              | vg      | 1     |
| 2     | 1.2      | Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro) incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (art.11º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e legislação aplicável), limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações                                                                                          | vg      | 1     |
| 3     | 1.3      | Elaboração e fornecimento de telas finais, em suporte digital e 1 cópia em papel, bem como instruções de funcionamento das instalações e/ou infraestruturas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | vg      | 1     |
|       | <b>2</b> | <b>DEMOLIÇÕES E TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |
| 4     | 2.1      | Demolição de passagens em serventia existentes, constituídas por tubagem de diâmetro inferior ou igual a 400mm, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos resultantes e eventual indemnização por depósito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml      | 10,77 |
| 5     | 2.2      | Demolição de ramal de saneamento existente, constituído por tubagem de pvc de diâmetro igual a 125mm, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos resultantes e eventual indemnização por depósito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml      | 5,3   |
| 6     | 2.3      | Demolição de caixa de ramal de saneamento existente, constituída por paredes de alvenaria, altura inferior ou igual a 1,00m, tendo cuidado para não danificar o coletor predial existente, onde será construída nova caixa de ramal de ligação, conforme identificado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos de remoção e transporte a vazadouro, dos produtos resultantes e eventual indemnização por depósito.                                                                                                                                                         | UN      | 1     |
| 7     | 2.4      | Demolição de caixa de visita existente, constituída por paredes de alvenaria, altura inferior ou igual a 1,00m, conforme identificado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos de remoção e transporte a vazadouro, dos produtos resultantes e eventual indemnização por depósito.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 1     |
| 8     | 2.5      | Demolição de boca de PH existente, parcialmente destruída, constituída por paredes de alvenaria de tijolo, zonas pontuais em betão ligeiramente armado e tampa em betão ligeiramente armado, tendo cuidado para não danificar a PH existente, onde será construída uma nova caixa de visita, conforme identificado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos de remoção e transporte a vazadouro, dos produtos resultantes e eventual indemnização por depósito.                                                                                                            | UN      | 1     |
|       | 2.6      | <b>Levantamento do pavimento existente, incluindo corte com disco, remoção das camadas de desgaste, de regularização e de base, e incluído carga e transporte a vazadouro apropriado dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |
| 9     | 2.6.1    | Em estradas pavimentadas (betuminoso), na zona do ramal de saneamento (CRL1 - CV1 existente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2      | 5     |
| 10    | 2.7      | Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, na área de implantação do perfil transversal tipo, e cotas dos perfis transversais, em abertura de caixa para construção da estrutura do pavimento, incluindo regularização e compactação mecânica da plataforma, remoção e transporte dos produtos a vazadouro devidamente licenciado e eventual indemnização por depósito.                                                                                                                                                                                                     | m3      | 129,7 |
|       | <b>3</b> | <b>TUBAGENS E CAIXAS DE VISITA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |
|       | 3.1      | <b>Fornecimento e colocação de tubagem em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em aterros de qualquer natureza, regularização do fundo da vala, assentamento e aterro da vala conforme indicado nas peças desenhadas, fita sinalizadora e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado e eventual indemnização por depósito, com os seguintes diâmetros:</b>                                                                                                                       |         |       |
| 11    | 3.1.1    | DN 315mm, sem reforço em zonas de passeio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml      | 41,87 |
| 12    | 3.1.2    | DN Ø315mm, com reforço em zonas de serventia e de faixa de rodagem, aplicado sobre uma base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 10 cm de espessura, enchimento lateral e superior até 30 cm acima da geratriz superior com o mesmo tipo de betão, devidamente vibrado e compactado.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml      | 18,52 |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/41/2020

|           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|           | <b>3.2</b> | <b>Fornecimento e assentamento de câmara de visita em anéis pré-fabricados, incluindo cobertura plana assimétrica, base e meia cana no fundo, ligações, escadas de acesso, com tampa FF Ø600mm da classe D400 com inscrição "PLUVIAL", com os seguintes diâmetros:</b>                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |
| <b>13</b> | 3.2.1      | DN 1000mm (CP1 - incluindo ligação à PH existente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1   |
| <b>14</b> | 3.2.2      | DN 1000mm (CP2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1   |
| <b>15</b> | 3.3        | Fornecimento e assentamento de câmara interceptora de ramal domiciliário, de acordo com o definido nas peças desenhadas, estanques, de elementos pré-fabricados em betão, com dimensões de 500 mm, fundação em betão, caleira de concordância com queda guiada interna, gola em betão para assentamento da tampa e tampa circular em ferro fundido, com dimensões de 500 mm, da classe de acordo com a Norma NP EN 124, com inscrição "SANEAMENTO", incluindo movimentos de terras e todos os trabalhos acessórios. | UN | 1   |
|           | <b>3.4</b> | <b>Execução de ramal de ligação, entre CRL1 e CV1 (existente), incluindo fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado SN8, com junta autoblocante, devidamente assente em vala, ligação a caixa de visita CV1, movimentos de terra, levantamento e reposição de pavimentos e todos os materiais e trabalhos necessários, com os seguintes</b>                                                                                                                                                             |    |     |
| <b>16</b> | 3.4.1      | DN 125mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml | 12  |
|           | <b>4</b>   | <b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |
|           | <b>4.1</b> | <b>Fornecimento e colocação de tubagem em PP corrugado SN8 em ligação a sumidouro, incluindo escavação mecânica em aterros de qualquer natureza, regularização do fundo da vala, assentamento e aterro da vala conforme indicado nas peças desenhadas, fita sinalizadora e todos os trabalhos e materiais necessários, incluindo remoção e transporte do produtos sobranes a vazadouro devidamente licenciado e eventual indemnização por depósito, com os seguintes diâmetros:</b>                                 |    |     |
| <b>17</b> | 4.1.1      | Ø200mm, com reforço em zona de faixa de rodagem, aplicado sobre uma base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) de 10 cm de espessura, enchimento lateral e superior até 30 cm acima da geratriz superior com o mesmo tipo de betão, devidamente vibrado e compactado.                                                                                                                                                                                                                                    | ml | 4,6 |
| <b>18</b> | 4.2        | Execução de sumidouros em betão incluindo movimentos de terra, cofragem, escoramento, descofragem, soleira armada, grelha e aro em ferro fundido classe C250 e dimensões 0,67x0,45 m, segundo NP EN 124 e de acordo com o desenho pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1   |
|           | <b>4.3</b> | <b>Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:</b>                                                                                                                                                                                               |    |     |
| <b>19</b> | 4.3.1      | Bocas em valeta (BV1 e BV2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 2   |
| <b>20</b> | 4.4        | Inspeção de elementos de drenagem existentes (PH de saída da CP1), limpeza e, no caso de se verificar a necessidade, reparação das mesmas, de forma a que estas se encontrem em perfeitas condições de funcionamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                         | vg | 1   |
|           | <b>5</b>   | <b>PAVIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
| <b>21</b> | 5.1        | Fornecimento e aplicação de manta geotextil de 200gr/m2, em toda a zona de passeio e arruamento a pavimentar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 196 |
| <b>22</b> | 5.2        | Execução de sub-base de pavimento com uma camada de saibro c/0,15m de espessura após compactação, incluindo espalhamento, regularização e compactação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 196 |
| <b>23</b> | 5.3        | Execução de base de pavimento, com fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,30m de espessura após recalque, em duas camadas de 0,15m, sendo cada uma delas individualmente bem compactada c/ compactador de rolos munido de vibração (cilindro) e regada, seguido de rega de impregnação à taxa de 1Kg/m2.                                                                                                                                                                                                      | m2 | 201 |
| <b>24</b> | 5.4        | Fornecimento e assentamento de Lancil 1,00x0,20x0,15m, recto e curvo em betão vibro-prensado, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 (B20) com as dimensões 0,35x0,20m, remate de juntas e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.                                                                                                                                                                                          | ml | 58  |
| <b>25</b> | 5.5        | Execução de passeio em pavimento pré-fabricado de betão, em pavê retangular 0,20x0,10x0,06m, à cor natural, assente sobre uma almofada de areia, com 0,05m de espessura, uniformemente aplicada e devidamente nivelada, realizada à medida do assentamento do pavê, refechamento de juntas com areia fina e cimento ao traço seco, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.                                                                                   | m2 | 134 |
| <b>26</b> | 5.6        | Fornecimento e aplicação de camada de base em ASPHALT CONCRET AC 20 BASE 50/70 (MB) com 0,06 cm de espessura, após cilindramento, em plataforma, incluindo impregnação preliminar com emulsão catiónica do tipo ECI (0,5 Kg/m2) de acordo com C.E. e os pormenores apresentados.                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 60  |
| <b>27</b> | 5.7        | Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,08m de espessura após cilindramento, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.                                                                                                                                                                                                               | m2 | 95  |
| <b>28</b> | 5.8        | Realização de remates em concordâncias ao longo do arruamento existente e zona de ramal de saneamento, permitindo o encaixe longitudinal entre o pavimento existente e o novo pavimento betuminoso, através da prévia fresagem de pavimento betuminoso com 0,06m de espessura média e uma largura de 0,50m, com fresadora a frio compacta, seguida de varredela da superfície fresada com varredora mecânica, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                 | m2 | 35  |
|           | <b>6</b>   | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/41/2020

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 29 | 6.1 | Fornecimento e assentamento de caixa de visita quadrada, de acordo com o definido nas peças desenhadas, estanques, de elementos pré-fabricados em betão, com dimensões de 500x500mm, fundação em betão, gola em betão para assentamento da tampa, e tampa quadrada em ferro fundido, da classe de acordo com a Norma NP EN 124, incluindo movimentos de terras e todos os trabalhos acessórios. | UN | 1 |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|