



## 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>- Nota Prévia: a descrição omissa ou incompleta dos artigos está contida nas CTE, evitando-se assim a duplicação da mesma<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 sobranes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, fazendo prova c/ as respectivas guias de transporte e entrega, nas respectivas operadoras |         |         |
| <b>1</b>   | 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       |
| <b>2</b>   | 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), reconhecimento do local da obra e seu estado actual, organização de métodos de trabalho, obtenção de licenças e autorizações, eventuais indemnizações a terceiros, limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações                                                   | vg      | 1       |
| <b>3</b>   | 1.3      | Assunção das responsabilidades do empreiteiro perante o dono da obra e as entidades fiscalizadoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 1       |
| <b>4</b>   | 1.4      | Requerimento e pagamento de quaisquer taxas e licenças                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 1       |
| <b>5</b>   | 1.5      | Elaboração e fornecimento de telas finais de toda a obra, em suporte digital e 1 cópia em papel, bem como instruções de funcionamento das instalações e/ou infraestruturas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 1       |
| <b>6</b>   | 1.6      | Acompanhamento arqueológico da empreitada através da afetação de um arqueólogo responsável, de acordo com as normas técnicas constantes no Regulamento de Trabalhos Arqueológicos (Decreto-Lei nº 164/2014, de 4 de novembro) e de acordo com o parecer da DRCC, incluindo a elaboração de relatório mensal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 1       |
| <b>7</b>   | 1.7      | Elaboração da instrução do processo perante a tutela, de Notas Técnicas, Relatório Preliminar e Relatório Final [um exemplar impresso e outro em suporte digital para o dono de obra e DGPC], em conformidade com o disposto no Regulamento de Trabalhos Arqueológicos (Decreto-Lei nº 164/2014, de 4 de Novembro), contendo todos os elementos recolhidos, incluindo o estudo das estruturas, estratigrafia e objetos móveis                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1       |
| <b>2</b>   |          | <b>DEMOLIÇÕES E LIMPEZAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |
| <b>8</b>   | 2.1      | Limpeza do perímetro definido como área de intervenção, de acordo com o preconizado neste C.E. (trabalho global)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 1       |
| <b>9</b>   | 2.2      | Demolições, remoções e demolições parciais, de acordo com o preconizado neste C.E. (trabalho global)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 1       |
| <b>3</b>   |          | <b>PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO E TABIQUES DE GESSO CARTONADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |
| <b>3.1</b> |          | <b>Execução de paredes interiores em alvenaria simples de bloco de alvenaria de tijolo, assentes com argamassa de cimento e areia c/:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |
| <b>10</b>  | 3.1.1    | 11cm esp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 50,49   |
| <b>11</b>  | 3.1.2    | 15cm esp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 3,68    |
| <b>12</b>  | 3.1.3    | 20cm esp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 37,79   |
| <b>13</b>  | 3.2      | Execução de parede dupla em tabique simples (46mm) de gesso cartonado com lã mineral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2      | 1511,44 |
| <b>3.3</b> |          | <b>Tratamento das Paredes Exteriores de Granito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |
| <b>14</b>  | 3.3.1    | Limpeza das superfícies (trabalho global de acordo como PCR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 1       |
| <b>15</b>  | 3.3.2    | Tratamento de juntas, de zonas erodidas, com lacunas, lascadas e/ou remendadas (trabalho global)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 1       |
| <b>16</b>  | 3.3.3    | Aplicação de impermeabilizante (trabalho global)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 1       |
| <b>3.4</b> |          | <b>Tratamento das superfícies rebocadas e preparação para (re)pintura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |
| <b>17</b>  | 3.4.1    | Limpeza das superfícies rebocadas e preparação para pintura (trabalho global de acordo com o PCR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 1       |
| <b>18</b>  | 3.4.2    | Reabilitação do reboco dos muros exteriores e pintura dos mesmos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2      | 316     |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|    | <b>4</b>     | <b>OBRA DE TROLHA</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |
|    | <b>4.1</b>   | <b>Pavimentos Interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |    |         |
| 19 | 4.1.1        | Enchimento e regularização de pavimentos com betonilha de 10cm esp tipo \"Superquartz\" c/acabamento a talocha mecânica                                                                                                                                                        | m2 | 250,3   |
|    | <b>4.1.2</b> | <b>Revestimento de pavimentos a lajeado de Pedra Calcária da região, incluindo prévia regularização da superfície:</b>                                                                                                                                                         |    |         |
| 20 | 4.1.2.1      | c/16cm esp                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 115,2   |
| 21 | 4.1.2.2      | c/11cm esp                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 3,81    |
|    | <b>4.1.3</b> | <b>Fornecimento e aplicação de rodapés e lambrins em Pedra Calcária da região:</b>                                                                                                                                                                                             |    |         |
| 22 | 4.1.3.1      | Rodapé c/10x2cm                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 46,2    |
| 23 | 4.1.3.2      | Lambrim                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 39,69   |
|    | <b>4.2</b>   | <b>Pavimentos Exteriores</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |    |         |
| 24 | 4.2.1        | Revestimento de pavimentos a lajeado de Pedra Calcária da região c/11cm esp, incluindo prévia regularização da superfície                                                                                                                                                      | m2 | 1017,37 |
| 25 | 4.2.2        | Revestimento de pavimentos a Calçada \"Portuguesa\" em Pedra Calcária da região, incluindo prévia regularização da superfície                                                                                                                                                  | m2 | 234,17  |
| 26 | 4.2.3        | Fornecimento e aplicação de guia em Pedra Calcária da região c/20x20cm                                                                                                                                                                                                         | m  | 94,6    |
|    | <b>4.3</b>   | <b>Revestimento de Paredes Interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |         |
| 27 | 4.3.1        | Emboço e reboco estanhado em paredes interiores, para posterior pintura                                                                                                                                                                                                        | m2 | 505,36  |
| 28 | 4.3.2        | Revestimento de paredes interiores a azulejo de cor a definir tipo \"Azulima\", 15x15cm , assente com cimento cola ou outro, sobre superfícies emassadas ou estanhadas                                                                                                         | m2 | 171,47  |
|    | <b>4.4</b>   | <b>Revestimento de Paredes Exteriores</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |         |
| 29 | 4.4.1        | Revestimento de paredes exteriores com reboco à base de cal incluindo pintura de acabamento                                                                                                                                                                                    | m2 | 815,51  |
|    | <b>4.5</b>   | <b>Revestimento de Tectos Interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
| 30 | 4.5.1        | Execução de tectos falsos interiores em placas de gesso cartonado hidrófugo tipo \"Pladur\" de 15mm, incluindo isolamento c/manta de lã de rocha c/70kg/m3 e 40mm esp, aparafusadas a estrutura metálica de fixação, tratamento de juntas e emassamento para posterior pintura | m2 | 237,05  |
| 31 | 4.5.2        | Emboço e reboco estanhado em tectos interiores, para posterior pintura                                                                                                                                                                                                         | m2 | 2,64    |
| 32 | 4.5.3        | Tecto de madeira reproduzindo os modelos existentes                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 446,52  |
| 33 | 4.5.4        | Reabilitação de tecto de madeira existente                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 26,46   |
|    | <b>5</b>     | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |
| 34 | 5.1          | Reabilitação da cobertura (trabalhos a executar de acordo com C.E.)                                                                                                                                                                                                            | m2 | 667,8   |
| 35 | 5.2          | Impermeabilização e isolamento pelo exterior de paredes enterradas                                                                                                                                                                                                             | m2 | 54,75   |
| 36 | 5.3          | Chaminés de ventilação em chapa de zinco em remates de tubos de ventilação e de alvenaria                                                                                                                                                                                      | UN | 3       |
| 37 | 5.4          | Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra calcária da região, assentes c/argamassa de cimento e areia, incluindo tubos de latão para escoamento de água das caleiras                                                                                                    | m  | 38,9    |
| 38 | 5.5          | Fornecimento e colocação de tapetes interiores metálicos e PVC, incluindo rebaixo no pavimento e cantoneira de transição em latão c/15x15x5mm                                                                                                                                  | m2 | 6,36    |
|    | <b>5.6</b>   | <b>Fornecimento e montagem de acessórios sanitários (JNF ou equivalente)</b>                                                                                                                                                                                                   |    |         |
| 39 | 5.6.1        | Dispensador de sabão automático, refª IN.60.563                                                                                                                                                                                                                                | UN | 6       |
| 40 | 5.6.2        | Cesto de papéis de parede, 7 lts, refª IN.60.561                                                                                                                                                                                                                               | UN | 6       |
| 41 | 5.6.3        | Dispensador de toalhas a papel, refª IN.60.548                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 3       |
| 42 | 5.6.4        | Porta-rolos, refª MR.46.004                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 6       |
| 43 | 5.6.5        | Porta-piaçabas, refª MR.46.007                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 6       |
| 44 | 5.6.6        | Cesto de papéis, refª IN.65.172.S                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 6       |
| 45 | 5.6.7        | Barra de apoio c/rolo, refª IN.12.002                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1       |
| 46 | 5.6.8        | Barra de apoio de parede, refª IN.12.009.D                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1       |
| 47 | 5.7          | Terra vegetal e sementeira de prado                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 467,48  |
| 48 | 5.8          | Laranjeiras                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 12      |
| 49 | 5.9          | Fornecimento e aplicação de Deck de madeira no passadiço do elevador                                                                                                                                                                                                           | m2 | 5,67    |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 50 | 5.10   | Fornecimento e colocação de soleira em betão pré-moldado 5cm esp, em VS0.01                                                                                                                                                          | m  | 2,25   |
| 6  |        | <b>CARPINTARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 51 | 6.1    | Erradicação e imunização de madeiras existentes (trabalho global)                                                                                                                                                                    | UN | 1      |
| 52 | 6.2    | Fornecimento e assentamento de soalho de madeira de riga nova, estrutura de suporte, fixações, protecção contra insectos e caruncho e banda de protecção                                                                             | m2 | 359,44 |
| 53 | 6.3    | Degraus e patamares em soalho de madeira                                                                                                                                                                                             | m2 | 14,84  |
|    | 6.4    | <b>Fornecimento e montagem de vãos exteriores novos a replicar modelos existentes:<br/>Portas em madeira de kâmbala, incluindo aros e guarnições em madeira, Vidros duplos de 6+12+8mm, ferragens e pintura de acabamento:</b>       |    |        |
| 54 | 6.4.1  | VE0.01                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 55 | 6.4.2  | VE0.02                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 56 | 6.4.3  | VE0.06                                                                                                                                                                                                                               | UN | 4      |
| 57 | 6.4.4  | VE0.10                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 58 | 6.4.5  | VE0.11                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
| 59 | 6.4.6  | VE0.14                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 60 | 6.4.7  | VE0.15                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
| 61 | 6.4.8  | VE1.02                                                                                                                                                                                                                               | UN | 6      |
| 62 | 6.4.9  | VE1.07                                                                                                                                                                                                                               | UN | 4      |
| 63 | 6.4.10 | VE1.09                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 64 | 6.4.11 | VE1.11                                                                                                                                                                                                                               | UN | 3      |
| 65 | 6.4.12 | VI0.02                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
|    | 6.5    | <b>Fornecimento e montagem de vãos exteriores novos:<br/>Portas e janelas tipo Maciça Série Plus, incluindo aros e guarnições em madeira, Vidros duplos de 6+12+8mm nos vãos correspondentes, ferragens e pintura de acabamento:</b> |    |        |
| 66 | 6.5.1  | VE0.03                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
| 67 | 6.5.2  | VE0.04                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
| 68 | 6.5.3  | VE0.05                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 69 | 6.5.4  | VE0.07                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 70 | 6.5.5  | VE0.08                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 71 | 6.5.6  | VE0.09                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 72 | 6.5.7  | VE0.12                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 73 | 6.5.8  | VE0.13                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 74 | 6.5.9  | VE1.01                                                                                                                                                                                                                               | UN | 3      |
| 75 | 6.5.10 | VE1.03                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
| 76 | 6.5.11 | VE1.04                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
| 77 | 6.5.12 | VE1.05                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
| 78 | 6.5.13 | VE1.06                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 79 | 6.5.14 | VE1.08                                                                                                                                                                                                                               | UN | 4      |
| 80 | 6.5.15 | VE1.10                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2      |
| 81 | 6.5.16 | VE1.12                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
|    | 6.6    | <b>Fornecimento e montagem de vãos interiores novos do tipo "Vicaima Portaro", incluindo aros e guarnições em madeira, ferragens e pintura de acabamento:</b>                                                                        |    |        |
| 82 | 6.6.1  | VI0.01                                                                                                                                                                                                                               | UN | 3      |
|    | 6.7    | <b>Divisórias nas Instalações Sanitárias em painéis fenólicos tipo Kemmit E-Basic, incluindo aros e guarnições e ferragens:</b>                                                                                                      |    |        |
| 83 | 6.7.1  | DIV0.01                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1      |
| 84 | 6.7.2  | DIV0.02                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1      |
|    | 6.8    | <b>Fornecimento e montagem de portadas interiores novas em madeira, incluindo ferragens e pintura de acabamento</b>                                                                                                                  |    |        |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|     |        |                                                                                                                                           |    |         |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 85  | 6.8.1  | VE0.13                                                                                                                                    | UN | 1       |
| 86  | 6.8.2  | VE1.01                                                                                                                                    | UN | 3       |
| 87  | 6.8.3  | VE1.03                                                                                                                                    | UN | 2       |
| 88  | 6.8.4  | VE1.04                                                                                                                                    | UN | 2       |
| 89  | 6.8.5  | VE1.05                                                                                                                                    | UN | 2       |
| 90  | 6.8.6  | VE1.06                                                                                                                                    | UN | 1       |
| 91  | 6.8.7  | VE1.08                                                                                                                                    | UN | 4       |
| 92  | 6.8.8  | VE1.10                                                                                                                                    | UN | 2       |
| 93  | 6.8.9  | VE1.12                                                                                                                                    | UN | 1       |
| 94  | 6.9    | Fornecimento e montagem de rodapés novos em madeira, envernizados:<br>Rodapés de 1 peça                                                   | m  | 236,5   |
|     | 6.10   | <b>Mobiliário Fixo</b>                                                                                                                    |    |         |
| 95  | 6.10.1 | Balcão de Atendimento - MOB.01                                                                                                            | UN | 1       |
| 96  | 6.10.2 | Estante - MOB.02                                                                                                                          | UN | 1       |
| 97  | 6.10.3 | Armário Alto - MOB.03                                                                                                                     | UN | 1       |
| 98  | 6.10.4 | Armário Baixo - MOB.04                                                                                                                    | UN | 1       |
| 99  | 6.10.5 | Estante - MOB.05                                                                                                                          | UN | 1       |
|     | 7      | <b>OBRA DE SERRALHEIRO</b>                                                                                                                |    |         |
|     | 7.1    | <b>Elementos em ferro a recuperar</b>                                                                                                     |    |         |
| 100 | 7.1.1  | Guardas de varandas em ferro forjado existentes (desmontagem, limpas, tratadas, recolocadas e pintadas)                                   | m  | 5,5     |
| 101 | 7.1.2  | Fornecimento e colocação de rodapé metálico em tubular de ferro de 30x10x1,5mm pintado                                                    | m  | 159,45  |
|     | 7.2    | <b>Guardas e corrimãos em ferro em perfis metálicos, incluindo fixações e pintura de acabamento</b>                                       |    |         |
| 102 | 7.2.1  | Guardas                                                                                                                                   | m  | 78,9    |
| 103 | 7.2.2  | Corrimãos                                                                                                                                 | m  | 11,5    |
| 104 | 7.2.3  | Rampa de acesso de mobilidade reduzida - RP.01                                                                                            | m2 | 6,93    |
|     | 7.3    | <b>Fornecimento e colocação de portões e grades de perfis e tubulares metálicos, incluindo fixação, ferragens e pintura de acabamento</b> |    |         |
| 105 | 7.3.1  | Portão - VS0.02                                                                                                                           | UN | 1       |
| 106 | 7.3.2  | Portão - VS0.03                                                                                                                           | UN | 1       |
| 107 | 7.3.3  | Portão - VS0.06                                                                                                                           | UN | 1       |
| 108 | 7.3.4  | Portão - VS0.07                                                                                                                           | UN | 1       |
| 109 | 7.3.5  | Grade - VS0.01                                                                                                                            | UN | 1       |
| 110 | 7.3.6  | Grade - VS0.04                                                                                                                            | UN | 1       |
| 111 | 7.3.7  | Grade - VS0.05                                                                                                                            | UN | 1       |
|     | 8      | <b>OBRA DE VIDRACEIRO</b>                                                                                                                 |    |         |
| 112 | 8.1    | Espelhos e resguardos nas Instalações Sanitárias, basculantes, c/60x80cm                                                                  | UN | 5       |
| 113 | 8.2    | Espelho e resguardo na Instalação Sanitária de mobilidade reduzida, do tipo "EVG8060E" da Sanitana ou equivalente, c/60x80cm              | UN | 1       |
|     | 9      | <b>OBRA DE PINTOR</b>                                                                                                                     |    |         |
| 114 | 9.1    | Pintura de paredes interiores (tinta aquosa)                                                                                              | m2 | 1846,33 |
|     | 9.2    | <b>Pintura de esmalte em madeiras interiores:</b>                                                                                         |    |         |
| 115 | 9.2.1  | tectos interiores de madeira                                                                                                              | m2 | 472,98  |
| 116 | 9.3    | Pintura de tectos interiores                                                                                                              | m2 | 197,93  |
| 117 | 9.4    | Pintura de tectos interiores em zonas húmidas                                                                                             | m2 | 39,12   |
| 118 | 9.5    | Envernizamento de soalho em madeira                                                                                                       | m2 | 359,44  |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 119    | 9.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Envernizamento de degraus e patamares de madeira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 14,64 |
| 10     | <b>EDIFÍCIO CONVENTUAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 10.1   | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 10.1.1 | <b>Escoramentos, Andaimos e Plataformas de Trabalho</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 120    | 10.1.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de um sistema integral de andaimes e de contraventamento provisório, envolvente das paredes do edifício, com plataformas de trabalho, que permita um fácil acesso às fachadas, incluindo todos os encargos com protecções, seguros, autorizações e licenciamentos necessários, de acordo com o plano de segurança, as especificações do projecto e a legislação aplicável.                                                                   | m2 | 2752  |
| 121    | 10.1.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de um sistema integral de cimbramento, escoramento provisório e de plataformas de trabalho nos arcos e pórticos do claustro que permita a execução dos trabalhos de consolidação e reforço, incluindo todos os encargos com projectos, seguros, autorizações e licenciamentos necessários, de acordo com o plano de segurança, as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                    | m3 | 768   |
| 10.2   | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 10.2.1 | <b>Abertura de Caboucos de Fundações e Caixa de Pavimentos Têrreos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 122    | 10.2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Escavação em solo margoso compacto, para abertura de caboucos de fundações de linteis, sapatas, fosso do elevador, recalçamentos, embasamentos de reforço e outras situações, incluindo o desembaraçamento dos produtos sobantes conforme especificações do projecto e a legislação específica aplicável, ou o seu armazenamento temporário para posterior utilização em obra, e todos os aterros de reposição necessários, de acordo com o projecto e as disposições do caderno de encargos. | m3 | 78,52 |
| 123    | 10.2.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Escavação em terreno compacto, para abertura da caixa dos pavimentos têrreos interiores, incluindo o desembaraçamento dos produtos sobantes conforme especificações do projecto e a legislação específica aplicável, ou o seu armazenamento temporário para posterior utilização em obra, de acordo com o projecto e as disposições do caderno de encargos.                                                                                                                                   | m3 | 86,55 |
| 124    | 10.2.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Escavação em terreno compacto, para abertura da caixa dos pavimentos têrreos exteriores, incluindo o desembaraçamento dos produtos sobantes conforme especificações do projecto e a legislação específica aplicável, ou o seu armazenamento temporário para posterior utilização em obra, de acordo com o projecto e as disposições do caderno de encargos.                                                                                                                                   | m3 | 44,25 |
| 10.2.2 | <b>DEMOLIÇÕES ESTRUTURAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 125    | 10.2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Limpeza geral das paredes de alvenaria de pedra, arcos, cantarias, vigamentos de madeira e outros elementos estruturais, com remoção de rebocos soltos, peças partidas ou apodrecidas, incluindo a separação dos resíduos conforme legislação em vigor e a sua remoção e transporte a vazadouros, de acordo com o plano de segurança, as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                                                              | m2 | 3600  |
| 126    | 10.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Demolição e remoção cuidadosa e faseada, para não comprometer o travamento das paredes e após triagem por avaliação do seu estado de robustez, dos vigamentos de madeira de pavimentos tectos e coberturas, sendo o material aproveitável reabilitado para reutilização em obra e incluindo a separação dos resíduos conforme legislação em vigor e a sua remoção e transporte a vazadouros, de acordo com o plano de segurança, as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.   | m3 | 64    |
| 127    | 10.2.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Demolição de troços de Parede e Cantarias de alvenaria de pedra para abertura de vãos ou para reconstrução de zonas danificadas, incluindo os trabalhos de contenção e de escoramento provisório, a separação dos elementos reaproveitáveis e dos resíduos conforme legislação em vigor e a sua remoção e transporte a vazadouros, de acordo com o plano de segurança, as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                             | m3 | 92,75 |
| 128    | 10.2.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Demolição nos arcos e pórticos do claustro de elementos partidos ou frageis e de padieiras de betão e alvenarias de tijolo para os substituir por peças novas de cantaria de calcário, incluindo remoção dos escombros para vazadouro e todos os trabalhos necessários de acordo com a legislação em vigor, plano de segurança, as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                                                                    | m3 | 5,9   |
| 10.3   | <b>BETÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 129    | 10.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Execução de camadas de betão de limpeza no leito de fundações, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C16/20, X0, com 0,10m de espessura, de acordo com o projecto e as especificações técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 30,42 |
| 10.3.3 | <b>Execução de fundações, paredes do fosso do elevador, paredes do portão e embasamentos de reforço das fundações das paredes resistentes de alvenaria de pedra, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2, com aditivo hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e o seu escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto e especificações técnicas.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 130    | 10.3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Betão C30/37, XC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 49,33 |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |         |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 131 | 10.3.3.2 | Cofragem de betão para revestir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 271,29  |
| 132 | 10.3.3.3 | Aço em armaduras, A500NR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg | 5042,49 |
|     | 10.3.4   | <b>Execução de vigas-cinta no cimo das paredes resistentes de alvenaria de pedra, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2, com aditivo hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e o seu escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto e</b>                                                                                                                                                                                              |    |         |
| 133 | 10.3.4.1 | Betão C30/37, XC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | 22,65   |
| 134 | 10.3.4.2 | Cofragem de betão para revestir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 60,65   |
| 135 | 10.3.4.3 | Aço em armaduras, A500NR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg | 3233,53 |
|     | 10.4     | <b>RECONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA E CANTARIA DE PEDRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |
| 136 | 10.4.1   | Construção e reconstrução de troços de parede de alvenaria de pedra para fechar vãos e refazer as paredes em mau estado, com pedra calcária nova e pedra recuperada das demolições, assente com argamassa fibro reforçada de cal hidráulica NHL 5, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários de acordo com o projecto e as especificações técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 100,88  |
| 137 | 10.4.2   | Construção e reconstrução de vãos de portas e janelas com soleiras, ombreiras e padieiras em cantaria nova de pedra calcária, em tudo semelhantes aos vãos existentes e assente com argamassa fibro reforçada de cal hidráulica NHL 5, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários de acordo com o projecto e as especificações técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 7       |
| 138 | 10.4.3   | Tratamento e consolidação das paredes resistentes de alvenaria de pedra, se possível com correcção geométrica e de verticalidade, recalçamento das juntas com pedra nova e o seu preenchimento com argamassa fibro reforçada de cal hidráulica NHL 5 seguida da aplicação em ambas as faces de um reboco estrutural contínuo com o mesmo tipo de argamassa fibro reforçada, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários de acordo com o projecto e as especificações técnicas.                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 3353,85 |
| 139 | 10.4.4   | Intervenção cuidadosa e controlada nos arcos e pórticos do claustro para tentar a sua correcção geométrica e de desaprumos, aplicação de peças de cantaria novas nos locais onde actualmente faltam ou se encontram irremediavelmente danificadas, incluindo desmontes provisórios, marcação e numeração de pedras, levantamento fotográfico, reassentamento com argamassa adequada e todos os materiais e equipamentos necessários de acordo com as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis                                                                                                                                                                                                       | m3 | 6,4     |
|     | 10.5     | <b>PAVIMENTOS TÉRREOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |
| 140 | 10.5.1   | Execução de pavimentos térreos interiores nos compartimentos do r/chão com a composição indicada no pormenor do projecto, incluindo fornecimento, colocação e compactação das camadas de brita e de betão C20/25, talochamento mecânico e esquadramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, nomeadamente juntas de construção e retracção, selagem de juntas, elementos de transferência de carga, bem como as camadas drenantes, impermeabilizantes, de isolamento e de dessolidarização, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto e especificações técnicas. | m2 | 280,25  |
| 141 | 10.5.2   | Execução de pavimentos térreos exteriores, como base para aplicação do lajeado previsto no projecto de arquitectura, nas rampas de acesso e sob a arcada do claustro, com a composição indicada no pormenor do projecto, incluindo fornecimento, colocação e compactação das camadas de brita e de betão C20/25 e todos os trabalhos e materiais de acordo com o projecto e especificações técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 176,9   |
|     | 10.6     | <b>REABILITAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |
|     | 10.6.1   | <b>Reabilitação e Recuperação de Vigamentos Estruturais de Madeira em Pavimentos e Tectos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |
| 142 | 10.6.1.1 | Reabilitação com limpeza e tratamento anti xilófago de barrote e vigamentos de madeira existentes e sua reaplicação em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários de acordo com as especificações do projecto ou regulamentares aplicáveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 3,4     |
|     | 10.6.2   | <b>Execução de Novos Vigamentos Estruturais de Madeira em Pavimentos, Tectos e Coberturas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |
| 143 | 10.6.2.1 | Execução de estruturas novas de madeira de pinho tratado da classe de qualidade EE de classe de resistência C35, em pavimentos, tectos e coberturas, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários de acordo com as especificações do projecto ou regulamentares aplicáveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 60,6    |
|     | 10.7     | <b>ESTRUTURAS E DISPOSITIVOS METÁLICOS EM CONTRAVENTAMENTOS E NO ATIRANTAMENTO E GRAMPEAMENTO DE PAREDES DE ALVENARIA.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |         |
| 144 | 10.7.1   | Execução das treliças horizontais de contraventamento com chapas e perfis de aço laminado a quente, da classe de resistência S275JR, incluindo o tratamento anti-corrosivo, pintura, soldaduras, ligações aparafusadas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg | 7580,94 |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |         |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 145 | 10.7.2 | Execução da estrutura metálica do elevador com chapas e perfis de aço laminado a quente, da classe de resistência S275JR, incluindo o tratamento anti-corrosivo, pintura, fixações, chumbadouros, soldaduras, ligações aparafusadas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                                                                    | kg | 3231,07 |
| 146 | 10.7.3 | Execução do revestimento da caixa do elevador com chapa de aço CORTEN de 4 mm de espessura, incluindo fixações, soldaduras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                                                                                                                                                                             | m2 | 82      |
| 147 | 10.7.4 | Execução do revestimento do acesso superior ao elevador com chapa gota 5/7, incluindo fixações, soldaduras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 5,8     |
| 148 | 10.7.5 | Execução de grampos, tirantes e outros dispositivos em aço inoxidável AISI 316 e ASTM A500, incluindo ligações aparafusadas e por soldadura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                                                                                                                                                            | kg | 3139,14 |
|     | 10.8   | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |         |
| 149 | 10.8.1 | Pintura de impermeabilização de elementos enterrados de betão em contacto com o terreno com base em produtos pastosos betuminosos, aplicada em duas demãos cruzadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, de acordo com o projecto e especificações técnicas.                                                                                                                                                                    | m2 | 520     |
| 150 | 10.8.2 | Furação e selagem de varões roscados de aço inox AISI 316 em cantarias, conforme pormenor do projecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 120     |
|     | 11     | <b>RUINAS DA IGREJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |         |
|     | 11.1   | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |
| 151 | 11.1.1 | Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de um sistema integral de andaimes envolvente das ruínas, com plataformas de trabalho, que permita um fácil acesso às zonas de intervenção, incluindo todos os encargos com protecções, seguros, autorizações e licenciamentos necessários, de acordo com o plano de segurança, as especificações do projecto e a legislação aplicável.                                                                          | m2 | 4880    |
| 152 | 11.1.2 | Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de um sistema integral de cimbramento, escoramento provisório e de plataformas de trabalho nos arcos e abóbadas que permita a execução dos trabalhos de consolidação e reforço, incluindo todos os encargos com projectos, seguros, autorizações e licenciamentos necessários, de acordo com o plano de segurança, as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                    | m3 | 3220    |
|     | 11.2   | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |         |
| 153 | 11.2.1 | Escavação em solo margoso compacto, para abertura de caboucos de fundações de linteis, recalçamentos, embasamentos de reforço e outras situações, incluindo o desembaraçamento dos produtos sobantes conforme especificações do projecto e a legislação específica aplicável, ou o seu armazenamento temporário para posterior utilização em obra, e todos os aterros de reposição necessários, de acordo com o projecto e as disposições do caderno de encargos. | m3 | 79,74   |
| 154 | 11.2.2 | Escavação em terreno compacto, para abertura da caixa dos pavimentos térreos exteriores, incluindo o desembaraçamento dos produtos sobantes conforme especificações do projecto e a legislação específica aplicável, ou o seu armazenamento temporário para posterior utilização em obra, de acordo com o projecto e as disposições do caderno de encargos.                                                                                                       | m3 | 179     |
| 155 | 11.2.3 | Execução de aterros nas valas e fossas adjacentes à fachada sul, compactados por camadas de 0,40m de espessura máxima, com "tout-venant" ou material proveniente das escavações e demolições da obra, incluindo a prévia remoção das fossas de lixo e detritos, de acordo com o projecto e as disposições do caderno de encargos.                                                                                                                                 | m3 | 98,25   |
|     | 11.3   | <b>DEMOLIÇÕES ESTRUTURAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |
| 156 | 11.3.1 | Demolição e remoção geral de materiais não estruturais em arcos, abóbadas, terraços e nos cimos das paredes, como detritos, enchimentos, pedras e tijolos soltos, incluindo a separação dos resíduos conforme legislação em vigor e a sua remoção e transporte a vazadouros, de acordo com o plano de segurança, as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                                                       | m2 | 380     |
| 157 | 11.3.2 | Demolição cuidadosa e controlada de pedras e outros elementos estruturais desagregados ou na iminência de ruir, como seja a abóbada do coro, com recolha de todos os componentes reaproveitáveis na própria obra ou pelo dono-de-obra, incluindo a separação dos resíduos conforme legislação em vigor e a sua remoção e transporte a vazadouros, de acordo com o plano de segurança, as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                  | m3 | 25      |
| 158 | 11.3.3 | Demolição controlada de paredes de alvenaria ou de betão, espúrias ou acrescentadas e estranhas à estrutura original da igreja, que preenchem vãos de arcos ou abóbadas, após escoramento do arco, incluindo a separação dos elementos reaproveitáveis e dos resíduos conforme legislação em vigor e a sua remoção e transporte a vazadouros, de acordo com o plano de segurança, as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                      | m3 | 155,15  |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 159 | 11.3.4   | Demolição de maciços de betão e lajes-soleira existentes no interior e no exterior da igreja e que serviram anteriormente como apoios e fixações de máquinas, a realizar por serragem em blocos pequenos ou com meios mecânicos ligeiros para não comprometer a estabilidade da ruína, incluindo a separação dos resíduos conforme legislação em vigor, a remoção dos escombros e seu transporte a vazadouro e todos os trabalhos necessários de acordo com a legislação em vigor, plano de segurança, as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                          | m3 | 60      |
| 160 | 11.3.5   | Demolição controlada de maciços de ancoragem, painéis, arcos outros elementos estranhos de betão, implantados nas paredes e nas colunas da igreja, incluindo a separação dos resíduos conforme legislação em vigor, a remoção dos escombros e seu transporte a vazadouro e todos os trabalhos necessários de acordo com a legislação em vigor, plano de segurança, as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                                                                                                                              | m3 | 15      |
|     | 11.4     | <b>BETÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |         |
| 161 | 11.4.1   | Execução de camadas de betão de limpeza no leito de fundações, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C16/20, X0, com 0,10m de espessura, de acordo com o projecto e as especificações técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 39,6    |
|     | 11.4.2   | <b>Execução de linteis de fundações, recalçamentos, embasamentos de reforço das fundações das colunas e paredes da igreja, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2, com aditivo hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e o seu escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto e especificações técnicas.</b> |    |         |
| 162 | 11.4.2.1 | Betão C30/37, XC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 55,4    |
| 163 | 11.4.2.2 | Cofragem de betão para revestir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 183,4   |
| 164 | 11.4.2.3 | Aço em armaduras, A500NR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg | 4770,1  |
|     | 11.4.3   | <b>Execução de vigas-cinta nos arranques das abóbadas de tijolo, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão para revestir; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto e especificações técnicas.</b>                                                                                                   |    |         |
| 165 | 11.4.3.1 | Betão C30/37, XC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 19,32   |
| 166 | 11.4.3.2 | Cofragem de betão para revestir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 64,4    |
| 167 | 11.4.3.3 | Aço em armaduras, A500NR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg | 2038,26 |
|     | 11.5     | <b>TRABALHOS DE CONSOLIDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |         |
| 168 | 11.5.1   | Desmontagem cuidadosa e controlada da parte central do arco superior da frontaria da igreja e sua posterior reconstrução com as mesmas pedras, incluindo marcação e numeração de pedras, levantamento fotográfico, re-assentamento com argamassa adequada, escoramentos, preenchimento de vazios, todos os materiais e equipamentos necessários de acordo com as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis                                                                                                                                                                    | UN | 1       |
| 169 | 11.5.2   | Consolidação de elementos de cantarias de colunas, paredes ou arcos fissurados ou instáveis, com recurso a injeção com "grout" ou equivalente, à cravação de grampos ou pregos de aço inox AISI 316, ao refechamento de juntas e incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                                                                                                                                                                              | UN | 20      |
| 170 | 11.5.3   | Impermeabilização do topo das paredes, arcos, abóbadas e de todos os locais onde as águas pluviais possam penetrar no interior das alvenarias, com criação de pendentes, aplicação de telas e demais trabalhos necessários, de acordo com as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 455     |
|     | 11.6     | <b>PAVIMENTOS TÉRREOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |
| 171 | 11.6.1   | Execução de pavimentos térreos como base para aplicação do lajeado previsto no projecto de arquitectura, na rampa de acesso e no interior da ruína, com a composição indicada no pormenor do projecto, incluindo fornecimento, colocação e compactação das camadas de brita e de betão C20/25 e todos os trabalhos e materiais de acordo com o projecto e especificações técnicas.                                                                                                                                                                                                         | m2 | 716     |
|     | 11.7     | <b>ESTRUTURAS E DISPOSITIVOS METÁLICOS EM ATIRANTAMENTOS E GRAMPEAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |         |
| 172 | 11.7.1   | Execução da estrutura metálica do passadiço com chapas e perfis de aço laminado a quente, da classe de resistência S275JR, incluindo o tratamento anti-corrosivo, pintura, fixações, chumbadouros, soldaduras, ligações aparafusadas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                                                                                                                                                                                            | kg | 565,16  |
| 173 | 11.7.2   | Execução do revestimento do passadiço com painéis de gradil do tipo Miniquadrícula 400, 30x30, em aço galvanizado, incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 9,68    |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 174 | 11.7.3   | Execução de tirantes, grampos, abraçadeiras e outros dispositivos em aço inoxidável AISI 316 e ASTM A500, incluindo ligações aparafusadas e por soldadura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com as especificações do projecto e regulamentares aplicáveis.           | kg | 3246,22 |
|     | 11.8     | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |
| 175 | 11.8.1   | Pintura de impermeabilização de elementos enterrados de betão em contacto com o terreno com base em produtos pastosos betuminosos, aplicada em duas demãos cruzadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, de acordo com o projecto e especificações técnicas. | m2 | 197,5   |
| 176 | 11.8.2   | Furação e selagem de varões roscados de aço inox AISI 316 em cantarias, conforme pormenor do projecto                                                                                                                                                                                          | UN | 75      |
|     | 12       | <b>INSTALAÇÕES ELECTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |
|     | 12.1     | <b>QUADROS ELÉCTRICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |         |
|     | 12.1.1   | <b>Fornecimento de tubos plásticos do tipo VD ou de polietileno de média densidade (ERM/ISOGRIS), e sua montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços</b>                                                                                                                             |    |         |
| 177 | 12.1.1.1 | Tubo plástico de 20 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 12      |
| 178 | 12.1.1.2 | Tubo plástico de 40 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 8       |
| 179 | 12.1.1.3 | Tubo plástico de 50 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 3       |
|     | 12.1.2   | <b>Fornecimento de tubos de polietileno corrugado (PEAD/C), e sua montagem em vala aberta do solo, incluindo o fecho de vala, colocação de tubos e compactação de inertes</b>                                                                                                                  |    |         |
| 180 | 12.1.2.1 | Tubo de polietileno de 32 mm de diâmetro (PEAD/C32)                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 45      |
| 181 | 12.1.2.2 | Tubo de polietileno de 50 mm de diâmetro (PEAD/C50)                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 83      |
| 182 | 12.1.2.3 | Tubo de polietileno de 50 mm de diâmetro (PEAD/C125)                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 9       |
|     | 12.1.3   | <b>Fornecimento de cabos com condutor de cobre, do tipo XZ1 e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno</b>                                                                                                                                                           |    |         |
| 183 | 12.1.3.1 | Cabo XZ1 3G6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 45      |
| 184 | 12.1.3.2 | Cabo XZ1 5G6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 91      |
| 185 | 12.1.3.3 | Cabo XZ1 4x16                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 3       |
|     | 12.1.4   | <b>Fornecimento de cabos com condutor de cobre, do tipo NHXH e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno</b>                                                                                                                                                          |    |         |
| 186 | 12.1.4.1 | Cabo NHXH 4x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 12      |
|     | 12.1.5   | <b>Fornecimento e instalação de quadros eléctricos completos, do tipo modular, pré-fabricados, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo toda a aparelhagem de protecção e comando necessária, etc, de acordo com os esquemas unifilares incluídos nas peças desenhadas</b>  |    |         |
| 187 | 12.1.5.1 | Q.E                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1       |
| 188 | 12.1.5.2 | Q1.E                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1       |
|     | 12.1.6   | <b>Fornecimento de aparelhagem própria para montagem encastrada, incluindo todos os acessórios acessórios, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais</b>                                                                                                                               |    |         |
| 189 | 12.1.6.1 | Fornecimento e instalação de botoneiras de corte geral, do tipo cabeça de cogumelo, instaladas no interior de caixa adequada, próprias para montagem encastrada                                                                                                                                | UN | 1       |
|     | 12.1.7   | <b>Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem saliente, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários</b>                                                                                                                                    |    |         |
| 190 | 12.1.7.1 | Caixa para contador de energia                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1       |
| 191 | 12.1.7.2 | Caixa adequada à instalação da portinhola do distribuidor de energia, provida de base fusível 22x58 (tipo P100/EDP), equipada com fusíveis gG 22x58 de 100A                                                                                                                                    | UN | 1       |
|     | 12.2     | <b>ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |    |         |
|     | 12.2.1   | <b>Fornecimento de tubos plásticos do tipo VD ou de polietileno de média densidade (ERFE/ISOGRIS), e sua montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços</b>                                                                                                                            |    |         |
| 192 | 12.2.1.1 | Tubo plástico de 20 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 21      |
| 193 | 12.2.1.2 | Tubo plástico de 25 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 40      |
|     | 12.2.2   | <b>Fornecimento de cabos com condutor de cobre, do tipo XZ1 e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno</b>                                                                                                                                                           |    |         |
| 194 | 12.2.2.1 | Cabo XZ1 3G1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 21      |
| 195 | 12.2.2.2 | Cabo XZ1 3G2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 40      |
|     | 12.2.3   | <b>Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem embebida nas paredes ou tectos, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários</b>                                                                                                              |    |         |
| 196 | 12.2.3.1 | Caixa terminal monofásica com neutro e terra, de 10 A                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 2       |
| 197 | 12.2.3.2 | Caixa terminal monofásica com neutro e terra, de 16 A                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 2       |
| 198 | 12.2.3.3 | Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 4 entradas                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1       |
| 199 | 12.2.3.4 | Caixa de aparelhagem funda                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1       |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|            |               |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|            | <b>12.2.4</b> | <b>Fornecimento de aparelhagem própria para montagem embebida, modelo LS990, da Jung ou equivalente, incluindo espelhos e demais acessórios, e sua instalação em caixas de aparelhagem, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais</b> |    |      |
| <b>200</b> | 12.2.4.1      | Tomada de corrente monofásica de 16 A, tipo Schuko, provida de obturadores                                                                                                                                                                    | UN | 1    |
|            | <b>12.3</b>   | <b>ILUMINAÇÃO NORMAL</b>                                                                                                                                                                                                                      |    |      |
|            | <b>12.3.1</b> | <b>Fornecimento e colocação de tubo plástico VD ou de polietileno de média densidade (ERFE/ISOGRIS), em montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços</b>                                                                            |    |      |
| <b>201</b> | 12.3.1.1      | Tubo plástico de 20 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                            | m  | 705  |
|            | <b>12.3.2</b> | <b>Fornecimento de tubos de polietileno corrugado (PEAD/C), e sua montagem em vala aberta do solo, incluindo o fecho de vala, colocação de tubos e compactação de inertes</b>                                                                 |    |      |
| <b>202</b> | 12.3.2.1      | Tubo de polietileno de 32 mm de diâmetro (PEAD/C32)                                                                                                                                                                                           | m  | 556  |
|            | <b>12.3.3</b> | <b>Fornecimento de cabos com condutor de cobre, do tipo XZ1 e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno</b>                                                                                                          |    |      |
| <b>203</b> | 12.3.3.1      | Cabo XZ1 2x1,5                                                                                                                                                                                                                                | m  | 3    |
| <b>204</b> | 12.3.3.2      | Cabo XZ1 3x1,5                                                                                                                                                                                                                                | m  | 10   |
| <b>205</b> | 12.3.3.3      | Cabo XZ1 3G1,5                                                                                                                                                                                                                                | m  | 1203 |
| <b>206</b> | 12.3.3.4      | Cabo XZ1 4G1,5                                                                                                                                                                                                                                | m  | 41   |
| <b>207</b> | 12.3.3.5      | Cabo XZ1 5x1,5                                                                                                                                                                                                                                | m  | 6    |
| <b>208</b> | 12.3.3.6      | Cabo XZ1 6x1,5                                                                                                                                                                                                                                | m  | 3    |
|            | <b>12.3.4</b> | <b>Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem embebida nas paredes ou tectos, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários</b>                                                             |    |      |
| <b>209</b> | 12.3.4.1      | Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 3 entradas                                                                                                                                                                                  | UN | 21   |
| <b>210</b> | 12.3.4.2      | Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 4 entradas                                                                                                                                                                                  | UN | 8    |
| <b>211</b> | 12.3.4.3      | Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 5 entradas                                                                                                                                                                                  | UN | 8    |
| <b>212</b> | 12.3.4.4      | Caixa de derivação plástica, de 200x100x45 mm, de 6 entradas                                                                                                                                                                                  | UN | 4    |
| <b>213</b> | 12.3.4.5      | Caixa de aparelhagem                                                                                                                                                                                                                          | UN | 16   |
| <b>214</b> | 12.3.4.6      | Caixa de aplique                                                                                                                                                                                                                              | UN | 24   |
|            | <b>12.3.5</b> | <b>Fornecimento de aparelhagem própria para montagem embebida, modelo LS990, da Jung ou equivalente, incluindo espelhos e demais acessórios, e sua instalação em caixas de aparelhagem, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais</b> |    |      |
| <b>215</b> | 12.3.5.1      | Interruptor                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 3    |
| <b>216</b> | 12.3.5.2      | Comutador de escada duplo                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2    |
| <b>217</b> | 12.3.5.3      | Comutador de lustre                                                                                                                                                                                                                           | UN | 11   |
|            | <b>12.3.6</b> | <b>Fornecimento e instalação de armaduras de iluminação, incluindo lâmpadas e todos os acessórios de instalação e fixação necessários, conforme Memória Descritiva e Desenhos</b>                                                             |    |      |
| <b>218</b> | 12.3.6.1      | Armadura de iluminação do tipo 1 (T1)                                                                                                                                                                                                         | UN | 6    |
| <b>219</b> | 12.3.6.2      | Armadura de iluminação do tipo 2 (T2)                                                                                                                                                                                                         | UN | 36   |
| <b>220</b> | 12.3.6.3      | Armadura de iluminação do tipo 3 (T3)                                                                                                                                                                                                         | UN | 11   |
| <b>221</b> | 12.3.6.4      | Armadura de iluminação do tipo 4 (T4)                                                                                                                                                                                                         | UN | 4    |
| <b>222</b> | 12.3.6.5      | Armadura de iluminação do tipo 5 (T5)                                                                                                                                                                                                         | UN | 2    |
| <b>223</b> | 12.3.6.6      | Armadura de iluminação do tipo 6 (T6)                                                                                                                                                                                                         | UN | 2    |
| <b>224</b> | 12.3.6.7      | Armadura de iluminação do tipo 7 (T7)                                                                                                                                                                                                         | UN | 21   |
| <b>225</b> | 12.3.6.8      | Armadura de iluminação do tipo 8 (T8)                                                                                                                                                                                                         | UN | 5    |
| <b>226</b> | 12.3.6.9      | Armadura de iluminação do tipo 9 (T9)                                                                                                                                                                                                         | UN | 13   |
| <b>227</b> | 12.3.6.10     | Armadura de iluminação do tipo 10 (T10)                                                                                                                                                                                                       | UN | 11   |
| <b>228</b> | 12.3.6.11     | Armadura de iluminação do tipo 11 (T11)                                                                                                                                                                                                       | UN | 15   |
| <b>229</b> | 12.3.6.12     | Armadura de iluminação do tipo 12 (T12)                                                                                                                                                                                                       | UN | 7    |
| <b>230</b> | 12.3.6.13     | Armadura de iluminação do tipo 13 (T13)                                                                                                                                                                                                       | UN | 1    |
| <b>231</b> | 12.3.6.14     | Armadura de iluminação do tipo 14 (T14)                                                                                                                                                                                                       | UN | 3    |
| <b>232</b> | 12.3.6.15     | Armadura de iluminação do tipo 15 (T15)                                                                                                                                                                                                       | UN | 2    |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 233 | 12.3.6.16 | Armadura de iluminação do tipo 16 (T16)                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 2   |
| 234 | 12.3.6.17 | Armadura de iluminação do tipo 17 (T17)                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
| 235 | 12.3.6.18 | Armadura de iluminação do tipo 18 (T18)                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
|     | 12.3.7    | <b>Fornecimento e instalação de detectores de movimento para comando da iluminação, para montagem na parede com as características mencionadas na Memória Descritiva e nas Condições Técnicas</b>                                                                                  |    |     |
| 236 | 12.3.7.1  | Para montagem encastrada no tecto, com abertura de 360°                                                                                                                                                                                                                            | UN | 7   |
| 237 | 12.3.7.2  | Para montagem saliente na parede, com abertura de 180°                                                                                                                                                                                                                             | UN | 5   |
|     | 12.4      | <b>ILUMINAÇÃO SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |
|     | 12.4.1    | <b>Fornecimento e colocação de tubo plástico VD ou de polietileno de média densidade (ERFE/ISOGRIS), em montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços</b>                                                                                                                 |    |     |
| 238 | 12.4.1.1  | Tubo plástico de 20 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 313 |
|     | 12.4.2    | <b>Fornecimento de cabos com condutor de cobre, do tipo XZ1 e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno</b>                                                                                                                                               |    |     |
| 239 | 12.4.2.1  | Cabo XZ1 2x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 120 |
| 240 | 12.4.2.2  | Cabo XZ1 3G1,5                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 194 |
|     | 12.4.3    | <b>Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem embebida nas paredes ou tectos, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários</b>                                                                                                  |    |     |
| 241 | 12.4.3.1  | Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 3 entradas                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1   |
| 242 | 12.4.3.2  | Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 4 entradas                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1   |
| 243 | 12.4.3.3  | Caixa de aplique                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 18  |
|     | 12.4.4    | <b>Fornecimento e instalação de armaduras de iluminação de segurança, incluindo lâmpadas e todos os acessórios de instalação e fixação necessários, conforme Memória Descritiva</b>                                                                                                |    |     |
| 244 | 12.4.4.1  | Armadura de iluminação de Segurança do tipo 1 (E1)                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 11  |
| 245 | 12.4.4.2  | Armadura de iluminação de Segurança do tipo 2 (E2)                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 7   |
|     | 12.5      | <b>TOMADAS DE CORRENTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
|     | 12.5.1    | <b>Fornecimento e colocação de tubo plástico VD ou de polietileno de média densidade (ERFE/ISOGRIS), em montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços</b>                                                                                                                 |    |     |
| 246 | 12.5.1.1  | Tubo plástico de 25 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 468 |
|     | 12.5.2    | <b>Fornecimento de tubos de polietileno corrugado (PEAD/C), e sua montagem em vala aberta do solo, incluindo o fecho de vala, colocação de tubos e compactação de inertes</b>                                                                                                      |    |     |
| 247 | 12.5.2.1  | Tubo de polietileno de 25 mm de diâmetro (PEAD25)                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 55  |
|     | 12.5.3    | <b>Fornecimento de cabos com condutor de cobre, do tipo XZ1 e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno</b>                                                                                                                                               |    |     |
| 248 | 12.5.3.1  | Cabo XZ1 3G2,5                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 522 |
|     | 12.5.4    | <b>Fornecimento de aparelhagem própria para montagem embebida, modelo LS990, da Jung ou equivalente, incluindo espelhos e demais acessórios, e sua instalação em caixas de aparelhagem, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais</b>                                      |    |     |
| 249 | 12.5.4.1  | Tomada de corrente monofásica de 16 A, tipo Schuko, provida de obturadores                                                                                                                                                                                                         | UN | 98  |
|     | 12.5.5    | <b>Fornecimento de aparelhagem própria para montagem embebida, de modelo igual ou equivalente a PLEXO E IP 55, da legrand, na cor branca, incluindo espelhos e demais acessórios, e sua instalação em caixas de aparelhagem, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais</b> |    |     |
| 250 | 12.5.5.1  | Tomada de corrente monofásica de 16 A, tipo Schuko, provida de obturadores                                                                                                                                                                                                         | UN | 7   |
|     | 12.5.6    | <b>Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem embebida nas paredes ou tectos, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários</b>                                                                                                  |    |     |
| 251 | 12.5.6.1  | Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 3 entradas                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1   |
| 252 | 12.5.6.2  | Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 4 entradas                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1   |
| 253 | 12.5.6.3  | Caixa de aparelhagem funda                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 105 |
|     | 12.6      | <b>INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |
|     | 12.6.1    | <b>Fornecimento e colocação de tubo plástico VD ou de polietileno de média densidade (ERFE/ISOGRIS), em montagem a vista fixado por braçadeiras</b>                                                                                                                                |    |     |
| 254 | 12.6.1.1  | Tubo plástico de 20 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 37  |
| 255 | 12.6.1.2  | Tubo plástico de 25 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 154 |
| 256 | 12.6.1.3  | Tubo plástico de 32 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 130 |
| 257 | 12.6.1.4  | Tubo plástico de 40 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 5   |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 258 | 12.6.1.5      | Tubo plástico de 50 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 12  |
|     | <b>12.6.2</b> | <b>Fornecimento e instalação, no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno, dos seguintes cabos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |
| 259 | 12.6.2.1      | Cabo rígido U/UTP de 4 pares de cobre, categoria 6, com condutor unifilar de cobre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 899 |
| 260 | 12.6.2.2      | Cabo coaxial 75 W, do tipo RG6, com bainha universal (interior/exterior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 5   |
| 261 | 12.6.2.3      | Cabo dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 5   |
|     | <b>12.6.3</b> | <b>Fornecimento e instalação do seguinte equipamento relativo aos bastidores de telecomunicações, da Legrand, ou equivalente, com as características especificadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
| 262 | 12.6.3.1      | Bastidor de Mural19 - 22U (600x600x1200)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1   |
| 263 | 12.6.3.2      | Painel UTP 24 Portas Vazio com Guia Posterior de Cabos 19 1U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 2   |
| 264 | 12.6.3.3      | Keystones UTP CAT6 (Tool-Less)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 48  |
| 265 | 12.6.3.4      | Chassi metálico RG-CC 12 saída                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1   |
| 266 | 12.6.3.5      | Painel 19" para alojamento de 24 adaptadores SC/APC simples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1   |
| 267 | 12.6.3.6      | Alinhador SC/APC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1   |
| 268 | 12.6.3.7      | Prateleira Fixa p/ Bastidor Pav. 600 19 , 1U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1   |
| 269 | 12.6.3.8      | Régua de 6 tomadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1   |
| 270 | 12.6.3.9      | Painel Passa Cabos c/ Escovas 19 , 1U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 3   |
| 271 | 12.6.3.10     | Patch-cords e demais acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | vg | 1   |
| 272 | 12.6.3.11     | Kit de Ventilação, incluindo 2 ventiladores, 1 termostato e 1 botão ON/OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
|     | <b>12.6.4</b> | <b>Fornecimento e instalação do sistema de recepção e amplificação da televisão digital terrestre, composto por:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
| 273 | 12.6.4.1      | Antena compacta DVB-T Interior/Exterior, da Teka Electronics, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1   |
| 274 | 12.6.4.2      | Central Amplificadora BI+FM, III, IV, V, U, ref. 290666 da Teka Electronics, ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1   |
| 275 | 12.6.5        | Fornecimento e instalação de armário de telecomunicações do edifício (ATE) , contituído por uma caixa com 500x600x200mm (AxLxP), para montagem saliente estará preparado para receber os Repartidores Gerais (RG) de Par de Cobre(PC), Cabo Coaxial(CC) de CATV e Fibra Óptica(FO), fornecido com placa de fundo e respectivas fixações, barramento de terra, 4 tomadas schuko, uma fechadura do tipo RITA e demais acessórios necessários à sua correcta instalação. | UN | 1   |
|     | <b>12.6.6</b> | <b>Fornecimento de aparelhagem própria para montagem embebida, modelo LS990, da Jung ou equivalente, incluindo espelhos e demais acessórios, e sua instalação em caixas de aparelhagem, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais</b>                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
| 276 | 12.6.6.1      | Tomada de voz e dados com conector tipo RJ45 simples com 8 contactos, categoria 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 4   |
| 277 | 12.6.6.2      | Tomada de voz e dados com conector tipo RJ45, dupla com 8 contactos, categoria 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 19  |
| 278 | 12.6.6.3      | Tomada coaxial do tipo universal, com fichas CEI para TV e FM e um conector "F" para satélite e dados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1   |
|     | <b>12.6.7</b> | <b>Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem embebida nas paredes ou tectos, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
| 279 | 12.6.7.1      | Caixa de aparelhagem funda da rede individual, de material termoplástico, com 65 mm de diâmetro e 60 mm de profundidade, do tipo I1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 24  |
| 280 | 12.6.7.2      | Caixa de material termoplástico, de 160x80x55 mm, para encastrar em parede de alvenaria de tijolo (I3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 8   |
| 281 | 12.6.7.3      | Caixa de material termoplástico, de 220x170x105 mm, do tipo C0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1   |
|     | <b>12.7</b>   | <b>ELÉCTRODO DE TERRA E LIGAÇÕES À TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
|     | <b>12.7.1</b> | <b>Fornecimento de tubos de polietileno corrugado (PEAD/C), e sua montagem em vala aberta do solo, incluindo o fecho de vala, colocação de tubos e compactação de inertes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
| 282 | 12.7.1.1      | Tubo de polietileno de 50 mm de diâmetro (PEAD/C50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 15  |
|     | <b>12.7.2</b> | <b>Fornecimento de cabos com condutor de cobre, do tipo XV e sua instalação no interior de tubos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
| 283 | 12.7.2.1      | Cabo XV 1G35 (V/A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 15  |
| 284 | 12.7.3        | Eléctrodos de terra, constituídos por uma vareta de aço cobreado, com espessura de revestimento de 0,7mm, com 15mm de diâmetro exterior e 2 m de comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 3   |
| 285 | 12.7.4        | Fornecimento e instalação de barras colectoras de terra, em cobre, com as dimensões de 220x20x5 mm (CxAxP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   |
| 286 | 12.7.5        | Fornecimento e instalação de ligadores amovíveis, possibilitando a medida do valor da resistência de terra de protecção                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2   |
|     | <b>12.8</b>   | <b>SISTEMA DE CHAMADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |
|     | <b>12.8.1</b> | <b>Fornecimento e colocação de tubo plástico VD ou de polietileno de média densidade (ERFE/ISOGRIS), em montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 287 | 12.8.1.1 | Tubo plástico de 20 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                          | m  | 25  |
|     | 12.8.2   | Fornecimento de condutor de cobre, do tipo LiYCY e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno                                                                                                                       |    |     |
| 288 | 12.8.2.1 | Cabo LiYCY 2x1,5                                                                                                                                                                                                                            | m  | 3   |
| 289 | 12.8.2.2 | Cabo LiYCY 4x1,5                                                                                                                                                                                                                            | m  | 4   |
|     | 12.8.3   | Fornecimento de cabos com condutor de cobre, do tipo XZ1 e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno                                                                                                               |    |     |
| 290 | 12.8.3.1 | Cabo XZ1 3G1,5                                                                                                                                                                                                                              | m  | 3   |
|     | 12.8.4   | Fornecimento e instalação de KIT referente ao sistema de sinalização de chamada de emergência do sanitário de deficientes, ABB/NIESSEN ou equivalente, conforme memória descritiva e condições técnicas:                                    |    |     |
|     | 12.8.4.1 | . Botão de cancelamento                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
|     | 12.8.4.2 | . Unidade de controlo com alarme visual e sonoro                                                                                                                                                                                            |    |     |
|     | 12.8.4.3 | . Botão de chamada com cordão                                                                                                                                                                                                               |    |     |
| 291 | 12.8.4.4 | . Caixas de aparelhagem                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1   |
| 292 | 12.8.5   | Instalação, em todo o perímetro das instalações sanitárias, de um cordel, constituindo um extensão do cordão incorporado no botão de chamada                                                                                                | UN | 1   |
|     | 12.9     | SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO                                                                                                                                                                                                             |    |     |
|     | 12.9.1   | Fornecimento de tubos plásticos do tipo VD ou de polietileno de média densidade (ERFE/ISOGRIS), e sua montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços                                                                                |    |     |
| 293 | 12.9.1.1 | Tubo plástico de 20 mm de diâmetro                                                                                                                                                                                                          | m  | 228 |
|     | 12.9.2   | Fornecimento de condutor de cobre, do tipo JE-H(ST)H e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno                                                                                                                   |    |     |
| 294 | 12.9.2.1 | Cabo JE-H(ST)H 2x2x0,8 E30                                                                                                                                                                                                                  | m  | 228 |
|     | 12.9.3   | Fornecimento e instalação do seguinte equipamento, referente ao sistema de detecção automática de incêndios do tipo endereçável da Sepreve, ou equivalente, com as características especificadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas |    |     |
| 295 | 12.9.3.1 | Detector óptico de fumos, incluindo base                                                                                                                                                                                                    | UN | 21  |
| 296 | 12.9.3.2 | Botoneira                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 4   |
| 297 | 12.9.3.3 | Sirene                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 2   |
| 298 | 12.9.3.4 | Interface de monitorização e controlo 1IN/1OUT                                                                                                                                                                                              | UN | 2   |
| 299 | 12.9.3.5 | Central endereçável de 1 loop, com bateria incluída, da gama 6300                                                                                                                                                                           | UN | 1   |
| 300 | 12.9.4   | Fornecimento e instalação de fontes de alimentação auxiliares, conforme Memória Descritiva e peças desenhadas                                                                                                                               | UN | 2   |
|     | 13       | SINALÉTICA DE SEGURANÇA                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
|     | 13.1     | Fornecimento e instalação nos locais indicados nas plantas, de elementos de sinalização de segurança, com as características indicadas nas Condições Técnicas                                                                               |    |     |
| 301 | 13.1.1   | Painel de sinalização do tipo S11                                                                                                                                                                                                           | UN | 4   |
| 302 | 13.1.2   | Painel de sinalização do tipo S13                                                                                                                                                                                                           | UN | 6   |
| 303 | 13.1.3   | Painel de sinalização do tipo S25                                                                                                                                                                                                           | UN | 1   |
|     | 14       | MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
|     | 14.1     | Fornecimento e instalação nos locais indicados nas plantas dos seguintes meios de 1.ª intervenção, com as características indicadas nas Condições Técnicas                                                                                  |    |     |
| 304 | 14.1.1   | Extintores de pó químico seco, para fogos ABC, de 6 kg, a instalar em armário previstos no projecto de arquitectura ou em suporte de parede                                                                                                 | UN | 5   |
| 305 | 14.1.2   | Extintores de CO2, de 5 kg, a instalar em armário previstos no projecto de arquitectura ou em suporte de parede                                                                                                                             | UN | 1   |
|     | 15       | PLATAFORMA ELEVATÓRIA                                                                                                                                                                                                                       |    |     |
| 306 | 15.1     | Fornecimento e montagem da plataforma elevatória horizontal completa, ensaiada e pronta a funcionar, igual ou equivalente à definida na Memória Descritiva, Condições Técnicas e desenhos                                                   | UN | 1   |
|     | 16       | TRABALHOS DECONSTRUÇÃO CIVIL E DIVERSOS                                                                                                                                                                                                     |    |     |
|     | 16.1     | Construção de câmaras subterrâneas de visita, providas de abertura para visita, com aro e tampa rebaixada, do tipo não directamente assentes no solo (l"funo roto")                                                                         |    |     |
| 307 | 16.1.1   | Câmara de visita CVM, pré-fabricada em betão armado, com 500x500x1000 mm (CxLxA).                                                                                                                                                           | UN | 1   |
| 308 | 16.1.2   | Aro e tampa rebaixada para caixa CVM em ferro fundido dúctil e aro de aço zincado, classe D400 segundo NP EN 124.                                                                                                                           | UN | 1   |
| 309 | 16.2     | Abertura de vala para instalação de tubagem de energia assim como o posterior aterro da mesma, conforme o pormenor incluído nas peças desenhadas.                                                                                           | m  | 40  |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|      |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
|------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 310  | 16.3                                                        | Trabalho de preparação das telas finais da instalação eléctrica e sua entrega em ficheiro informático, formato dwg e uma colecção completa em papel, devidamente organizada                                                                                    | UN | 1   |
| 311  | 16.4                                                        | Trabalho de retirada de calhas técnicas, aparelhos de iluminação, aparelhagem de manobra, tomadas de corrente, etc. em todo o edifício para circuitos que deixam de ser utilizados.                                                                            | UN | 1   |
| 312  | 16.5                                                        | Ensaio e formação dos utilizadores                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1   |
| 17   | <b>REDE GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| 17.1 | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| 313  | 17.1.1                                                      | Escavação para abertura de valas, incluindo levantamento de pavimentos, baldeação e entivação sempre que necessário, carga e descarga, em terreno de qualquer natureza, de acordo com o especificado no CE.                                                    | m3 | 11  |
| 314  | 17.1.2                                                      | Camada de areia com 0,30 m de altura, incluindo carga, descarga e transporte, para leito de assentamento das tubagens, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                     | m3 | 1,5 |
| 315  | 17.1.3                                                      | Aterro com terra da escavação, devidamente cirandada para eliminação de pedras com dimensões superiores a 2 cm e livre de entulhos, detritos, raízes, matéria vegetal e argila, até 0,30 m acima do extradorso da tubagem, de acordo com o especificado no CE. | m3 | 3   |
| 316  | 17.1.4                                                      | Aterro com terra da escavação, devidamente cirandada para eliminação na 1ª camada de pedras com dimensões superiores a 10 cm, em camadas de 0,20 m, incluindo compactação, de acordo com o especificado no CE.                                                 | m3 | 6,5 |
| 317  | 17.1.5                                                      | Transporte de terras para local de depósito, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                                               | m3 | 1,5 |
| 17.2 | <b>REDES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUA SANITÁRIA</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
|      | 17.2.1                                                      | Fornecimento e montagem de tubo de PEAD, de pontas lisas, PN10, classe 1,0 MPa e respetivos acessórios com ligações por soldadura, em rede enterrada, de acordo com o especificado no CE, com os diâmetros:                                                    |    |     |
| 318  | 17.2.1.1                                                    | Ø 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 15  |
|      | 17.2.2                                                      | Fornecimento e montagem de tubo de aço inoxidável AISI 316 e respetivos acessórios de aço inoxidável, tipo Mapress ou equivalente, na rede interior de distribuição de água, à vista e/ou em galerias, de acordo com o especificado no CE, com os diâmetros:   |    |     |
| 319  | 17.2.2.1                                                    | Ø 42,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 10  |
| 320  | 17.2.2.2                                                    | Ø 26,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 40  |
|      | 17.2.3                                                      | Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, em derivações da rede de distribuição de água, incluindo todos os acessórios, de acordo com o especificado no CE, com os diâmetros:                                                                      |    |     |
| 321  | 17.2.3.1                                                    | Ø 42,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1   |
| 322  | 17.2.3.2                                                    | Ø 26,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 3   |
|      | 17.2.4                                                      | Fornecimento e montagem de purgadores incluindo válvula, no topo das prumadas da rede de distribuição de água, de acordo com o especificado no CE, com os diâmetros:                                                                                           |    |     |
| 323  | 17.2.4.1                                                    | Ø 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1   |
|      | 17.2.5                                                      | Fornecimento e montagem de contador, incluindo válvulas de segurança, de retenção e de seccionamento, redutor de pressão, demais acessórios e execução de nichos, de acordo com a regulamentação em vigor e o especificado no CE, com o diâmetro:              |    |     |
| 324  | 17.2.5.1                                                    | Ø 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1   |
| 17.3 | <b>TRABALHOS COMPLEMENTARES - REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| 325  | 17.3.1                                                      | Execução de ligação da rede predial de água à rede pública (RP), de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                           | UN | 1   |
| 326  | 17.3.2                                                      | Verificação, ensaios e manutenção de todas as redes e instalações de distribuição de água, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                 | UN | 1   |
| 327  | 17.3.3                                                      | Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação de mangas de ferro fundido para proteção de tubagens em atravessamentos de paredes e outros elementos estruturais, de acordo com o especificado no CE.                                                 | UN | 1   |
| 18   | <b>REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
| 328  | 18.1                                                        | Escavação para abertura de valas, incluindo levantamento de pavimentos, baldeação e entivação sempre que necessário, carga e descarga, em terreno de qualquer natureza, de acordo com o especificado no CE.                                                    | m3 | 180 |
| 329  | 18.2                                                        | Camada de areia com 0,30 m de altura, incluindo carga, descarga e transporte, para leito de assentamento das tubagens, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                     | m3 | 30  |
| 330  | 18.3                                                        | Aterro com terra da escavação, devidamente cirandada para eliminação de pedras com dimensões superiores a 2 cm e livre de entulhos, detritos, raízes, matéria vegetal e argila, até 0,30 m acima do extradorso da tubagem, de acordo com o especificado no CE. | m3 | 60  |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 331 | 18.4    | Aterro com terra da escavação, devidamente cirandada para eliminação na 1ª camada de pedras com dimensões superiores a 10 cm, em camadas de 0,20 m, incluindo compactação, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                   | m3 | 90  |
| 332 | 18.5    | Transporte de terras para local de depósito, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | 30  |
|     | 18.6    | <b>Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U série BD (NP EN 1329), classe de pressão 0,4 MPa e respetivos acessórios, em ramais de descarga dos aparelhos, ramais de ligação entre caixas e coletores, embebidos, enterrados ou suspensos, incluindo forquilha, bocas de limpeza e outros dispositivos necessários, de acordo com o especificado no CE, para zonas de aplicação "B" e "D", com os diâmetros:</b> |    |     |
| 333 | 18.6.1  | Ø 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 10  |
| 334 | 18.6.2  | Ø 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 10  |
| 335 | 18.6.3  | Ø 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 2   |
| 336 | 18.6.4  | Ø 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 10  |
|     | 18.7    | <b>Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U série U (NP EN 1401), classe de pressão 0,6 MPa e respetivos acessórios, em ramais de ligação entre caixas e coletores enterrados, incluindo forquilha, bocas de limpeza e outros dispositivos necessários, de acordo com o especificado no CE, para zonas de aplicação "U", com os diâmetros:</b>                                                                   |    |     |
| 337 | 18.7.1  | Ø 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 68  |
|     | 18.8    | <b>Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U série BD (NP EN 1329), classe de pressão 0,4 MPa e respetivos acessórios, em ramais e tubos de ventilação, enterrados, embebidos ou suspensos, de acordo com o especificado no CE, para zona de aplicação "BD", com os diâmetros:</b>                                                                                                                                |    |     |
| 338 | 18.8.1  | Ø 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 8   |
|     | 18.9    | <b>Fornecimento e montagem de caixas de pavimento e respetivos acessórios, de acordo com o especificado no CE.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |
| 339 | 18.9.1  | em PVC-U, com tampa de latão cromado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 4   |
|     | 18.10   | <b>Fornecimento e montagem de ralos de pavimento e respetivos acessórios, com tampa perfurada, de acordo com o especificado no CE.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |
| 340 | 18.10.1 | em PVC-U, com tampa de latão cromado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 3   |
|     | 18.11   | <b>Execução de caixas de visita quadradas, em alvenaria de tijolo maciço ou betão, incluindo laje de cobertura em betão armado, fornecimento e montagem de acessórios, degraus, aros e tampas em ferro fundido, com rebaixo para enchimento igual ao pavimento, de acordo com o especificado no CE, com a secção interior de:</b>                                                                                |    |     |
| 341 | 18.11.1 | 1,00 m × 1,00 m (h ≤ 1,00 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 3   |
| 342 | 18.11.2 | 1,00 m × 1,00 m (h > 1,00 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2   |
| 343 | 18.12   | Construção de fossa séptica em betão armado, com dois compartimentos (C1 = 2,00 m; C2 = 1,00 m; L = 1,00 m e H = 1,20 m), de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1   |
| 344 | 18.13   | Verificação, ensaios e manutenção de todas as redes e instalações de drenagem de águas residuais domésticas, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1   |
| 345 | 18.14   | Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação de mangas de ferro fundido para proteção de tubagens em atravessamentos de paredes e outros elementos estruturais, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                   | UN | 1   |
|     | 19      | <b>REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |
| 346 | 19.1    | Escavação para abertura de valas, incluindo levantamento de pavimentos, baldeação e entivação sempre que necessário, carga e descarga, em terreno de qualquer natureza, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                      | m3 | 288 |
| 347 | 19.2    | Camada de areia com 0,30 m de altura, incluindo carga, descarga e transporte, para leito de assentamento das tubagens, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 46  |
| 348 | 19.3    | Aterro com terra da escavação, devidamente cirandada para eliminação de pedras com dimensões superiores a 2 cm e livre de entulhos, detritos, raízes, matéria vegetal e argila, até 0,30 m acima do extradorso da tubagem, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                   | m3 | 92  |
| 349 | 19.4    | Aterro com terra da escavação, devidamente cirandada para eliminação na 1ª camada de pedras com dimensões superiores a 10 cm, em camadas de 0,20 m, incluindo compactação, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                   | m3 | 150 |
| 350 | 19.5    | Transporte de terras para local de depósito, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | 46  |
|     | 19.6    | <b>Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, série U (EN 1401), da classe de pressão 0,6 MPa e respetivos acessórios, em coletores e ramais de ligação de grelhas, de ralos e de caixas, incluindo bocas de limpeza, forquilha e demais dispositivos necessários, em tubagem enterrada, embebida ou suspensa, de acordo com o especificado no CE, com os</b>                                                     |    |     |
| 351 | 19.6.1  | Ø 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 80  |
|     | 19.7    | <b>Fornecimento e montagem de canais em betão polímero, incluindo grelha do tipo Brickslot 200, ou equivalente, em aço galvanizado, classe de resistência adequada ao local (NP EN 124) e caixa de areias nos pontos de descarga, de acordo com o especificado no CE.</b>                                                                                                                                        |    |     |
| 352 | 19.7.1  | em pavimentos exteriores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 110 |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|            | <b>19.8</b> | <b>Execução de caixas de visita quadradas, em alvenaria de tijolo maciço ou betão, incluindo laje de cobertura em betão armado, fornecimento e montagem de acessórios, degraus, aros e tampas em ferro fundido, com rebaixo para enchimento igual ao pavimento, de acordo com o especificado no CE, com a secção interior de:</b>                                                                                                    |    |       |
| <b>353</b> | 19.8.1      | 1,00 × 1,00 m (h <sup>3</sup> 1,0 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 5     |
| <b>354</b> | 19.9        | Verificação, ensaios e manutenção de todas as redes e instalações de drenagem de águas residuais pluviais, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1     |
| <b>355</b> | 19.10       | Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação de mangas de ferro fundido para proteção de tubagens em atravessamentos de paredes e outros elementos estruturais, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1     |
|            | <b>20</b>   | <b>EQUIPAMENTO SANITÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| <b>356</b> | 20.1        | Fornecimento e montagem de lavatórios em louça cerâmica vitrificada branca, para fixação à parede com meia coluna, incluindo sifão, kit de fixação e demais acessórios, de acordo com o especificado no CE, tipo "Sanitana", série "Nexo", ou equivalente, nas IS Coletivas (H/M).                                                                                                                                                   | UN | 5     |
| <b>357</b> | 20.2        | Fornecimento e montagem de lavatórios em louça cerâmica vitrificada branca, incluindo suporte basculante, sifão, elementos de fixação e demais acessórios de acordo com o especificado no CE, tipo "Sanitana", modelo "Mobil 60", ou equivalente, nas instalações para pessoas com mobilidade reduzida.                                                                                                                              | UN | 1     |
| <b>358</b> | 20.3        | Fornecimento e montagem de bacias de retrete suspensas em louça cerâmica vitrificada branca, sifónicas, incluindo estrutura de fixação para louça suspensa à parede, aros e tampo em termotur antibacteriano, tanque de 6 l, placa de descarga dupla cinza mate ref. CSNPC2AE e restantes acessórios de acordo com o especificado no CE, tipo "Sanitana", modelo "Nexo", ou equivalente, nas instalações sanitárias coletivas (H/M). | UN | 5     |
| <b>359</b> | 20.4        | Fornecimento e montagem de bacias de retrete compactas em louça cerâmica vitrificada branca, sifónicas, incluindo tanque, manípulo de descarga, aro e tampo em termotur antibacteriano e restantes acessórios de acordo com o especificado no CE, tipo "Sanitana", modelo "Mobil", ou equivalente, nas instalações para pessoas com mobilidade reduzida.                                                                             | UN | 1     |
| <b>360</b> | 20.5        | Fornecimento e montagem de urinóis em louça cerâmica vitrificada branca, tipo "Sanitana", série "Capri", ou equivalente, incluindo fixação à parede, fluxómetro interno de descarga com placa ref. FXUR2CRM, sifão, ferragens e demais acessórios de acordo com o especificado no CE                                                                                                                                                 | UN | 3     |
| <b>361</b> | 20.6        | Fornecimento e montagem de torneiras cromadas, para lavatório, incluindo todos os acessórios, tipo "Bruma", ou equivalente, temporizadas, nas instalações coletivas.                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 5     |
| <b>362</b> | 20.7        | Fornecimento e montagem de torneiras cromadas, monocomando para lavatórios Mobil e lava mãos, incluindo todos os acessórios, tipo "Bruma", modelo "Mustang", ou equivalente, nas instalações sanitárias para pessoas com mobilidade reduzida.                                                                                                                                                                                        | UN | 1     |
| <b>363</b> | 20.8        | Fornecimento e montagem de torneiras cromadas, simples, de esquadria, para seccionamento de ramais de autoclismo e urinóis, incluindo todos os acessórios, tipo "Bruma", ou equivalente, do mesmo tipo das restantes.                                                                                                                                                                                                                | UN | 8     |
|            | <b>20.9</b> | <b>Fornecimento e montagem de equipamento acessório nas instalações sanitárias para pessoas de mobilidade reduzida, de acordo com o especificado no C.E e as indicações da</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| <b>364</b> | 20.9.1      | Espelho basculante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1     |
| <b>365</b> | 20.9.2      | Barra basculante 83 c/ porta rolos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1     |
| <b>366</b> | 20.9.3      | Barra basculante 83 s/ porta rolos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1     |
| <b>367</b> | 20.9.4      | Barra reta de 60 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1     |
|            | <b>21</b>   | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
| <b>368</b> | 21.1        | Trabalhos e fornecimentos relacionados com a assistência e manutenção de materiais e equipamentos, para satisfação do prazo de garantia exigido pelo dono-de-obra, de acordo com o e o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1     |
| <b>369</b> | 21.2        | Trabalhos relacionados com testes e demonstrações de funcionamento dos equipamentos e fornecimento dos respetivos Manuais, de acordo com o e o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1     |
| <b>370</b> | 21.3        | Trabalhos de atualização de peças desenhadas com traçados e esquemas finais das redes de acordo com as alterações introduzidas durante a execução da obra, de acordo com o especificado no CE.                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1     |
|            | <b>22</b>   | <b>CONSERVAÇÃO E RESTAURO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|            | <b>22.1</b> | <b>EXTERIOR DA IGREJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
| <b>371</b> | 22.1.1      | Fachada principal, Embasamentos, pilastras e cunhais das torres sineiras;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 303   |
| <b>372</b> | 22.1.2      | Nichos da fachada principal, Entablamentos das torres sineiras;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 119   |
| <b>373</b> | 22.1.3      | Parte superior das torres sineiras;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 287,5 |
| <b>374</b> | 22.1.4      | Pilastras e arranques dos arcos do alçado este                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 51,2  |
| <b>375</b> | 22.1.5      | Molduras de portas e janelas do corpo da igreja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 15,2  |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/65/2020

|            |               |                                                     |    |       |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------|----|-------|
|            | <b>22.2</b>   | <b>INTERIOR DA IGREJA</b>                           |    |       |
| <b>376</b> | 22.2.1        | Nartex e púlpitos                                   | m2 | 7,9   |
| <b>377</b> | 22.2.2        | Arcos e frisos na nave central                      | m2 | 22,5  |
| <b>378</b> | 22.2.3        | Arcos e frisos nas naves laterais                   | m2 | 39,7  |
|            | <b>22.3</b>   | <b>DEPENDENCIAS MONACAIS</b>                        |    |       |
| <b>379</b> | 22.3.1        | Pilastras, cunhais e cornijas, alçado oeste e norte | m2 | 48,4  |
| <b>380</b> | 22.3.2        | Molduras de portas, janelas e namoradeiras          | m2 | 133,3 |
| <b>381</b> | 22.3.3        | Colunatas do claustro                               | m2 | 60    |
|            | <b>22.4</b>   | <b>REVESTIMENTOS EM REBOCO</b>                      |    |       |
|            | <b>22.4.1</b> | <b>EXTERIOR</b>                                     |    |       |
| <b>382</b> | 22.4.1.1      | Torres sineiras da Igreja                           | m2 | 90    |
| <b>383</b> | 22.4.1.2      | Corpo da Igreja                                     | m2 | 421,3 |
| <b>384</b> | 22.4.1.3      | Alçado oeste e norte das dependências monacais      | m2 | 325,9 |
|            | <b>22.4.2</b> | <b>INTERIOR</b>                                     |    |       |
| <b>385</b> | 22.4.2.1      | Igreja                                              | m2 | 272,7 |
|            | <b>22.4.3</b> | <b>MATERIAL LENHOSO</b>                             |    |       |
| <b>386</b> | 22.4.3.1      | Tectos dos espaços 01.02 e 01.11                    | m2 | 66,9  |