

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

| Linha     | Cod.       | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | Qtd    |
|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|           | <b>1</b>   | <b>TRABALHOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |
| <b>1</b>  | 1.1        | Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | vg      | 1      |
| <b>2</b>  | 1.2        | Implementação de Plano de Segurança e Higiene no Trabalho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | vg      | 1      |
| <b>3</b>  | 1.3        | Identificação da obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | vg      | 1      |
| <b>4</b>  | 1.4        | Gestão de resíduos, incluindo planos, recolha, transporte de deposição devidamente autorizados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vg      | 1      |
| <b>5</b>  | 1.5        | Execução de limpeza de área de intervenção da obra, com todos os procedimentos adequados para garantir que não se propagarem no futuro, tudo de acordo com o previsto em peças escritas e desenhadas de Projecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg      | 1      |
| <b>6</b>  | 1.6        | Fornecimento e aplicação de lancil de betão de 8 redondo, no delinear do parque infantil, dim. 80x200x1000, incluindo abertura de fundação, fundação em betão, todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml      | 70,2   |
| <b>7</b>  | 1.7        | Fornecimento e aplicação de lancil de betão de 8 redondo, no delinear do parque de estacionamento, dim. 80x200x1000, incluindo abertura de fundação, fundação em betão, todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                              | ml      | 140    |
| <b>8</b>  | 1.8        | Colocação de 0,30m de tout-venant, nas zonas de estacionamento 1/2, acesso pedonal, zona de parque infantil e circuito da pista, incluindo rega necessária a sua boa compactação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                          | m2      | 2840,6 |
| <b>9</b>  | 1.9        | Colocação e execução de pavimento em pó de pedra compacto de 0,10m sobre 0,15m de tout-venant, nas zonas de estacionamento 1/2, acesso pedonal e circuito da pista, incluindo rega necessária a sua boa compactação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.                                                                                                                                                                                                       | m2      | 2840,6 |
| <b>10</b> | 1.10       | Execução de movimento de terras necessários, incluindo escavação, aterro em solos para execução da base da pista de manutenção, zona de estacionamento e envolventes, todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                                | vg      | 1      |
| <b>11</b> | 1.11       | Fornecimento e colocação de areia na zona do teleférico para amortecimento, incluindo todos os trabalhos e materiais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | vg      | 1      |
| <b>12</b> | 1.12       | Fornecimento de parte do Tout-venant, incluindo todos os trabalhos e materiais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vg      | 1      |
|           | <b>2</b>   | <b>Equipamentos - Parque Infantil</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |
|           | <b>2.1</b> | <b>Fornecimento e assentamento de equipamento mobiliário tipo e série conforme se menciona nos artigos abaixo discriminados, incluindo maciços de amarração, movimentos de terras necessários, fixações com todos os trabalhos necessários ao seu assentamento de acordo com as indicações do fabricante e da fiscalização, CTE e pormenores de peças desenhadas. Tudo montado por firma e pessoal especializado. Para todo o mobiliário e equipamento os modelos serão iguais ou equivalentes.</b> |         |        |
| <b>13</b> | 2.1.1      | Teleférico (tipo REF. TR 001).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vg      | 1      |
| <b>14</b> | 2.1.2      | Mão de Obra e Deslocação para aplicação dos equipamentos e fixação do teleférico incluindo os maciços em betão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 1      |
|           | <b>3</b>   | <b>Equipamentos - Mobiliário Urbano</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |
|           | <b>3.1</b> | <b>Fornecimento e assentamento de equipamento mobiliário tipo e série conforme se menciona nos artigos abaixo discriminados, incluindo maciços de amarração, movimentos de terras necessários, fixações com todos os trabalhos necessários ao seu assentamento de acordo com as indicações do fabricante e da fiscalização, CTE e pormenores de peças desenhadas. Tudo montado por firma e pessoal especializado. Para todo o mobiliário e equipamento os modelos serão iguais ou equivalentes.</b> |         |        |
| <b>15</b> | 3.1.1      | Bebedouro metálico com aro inox válvula lateral tipo BE 09A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1      |
| <b>16</b> | 3.1.2      | Bebedouro canino tipo BE CN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1      |
| <b>17</b> | 3.1.3      | ECO RMA Ecoponto Estrutura metálica, metalizada e lacada rev. DECK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 2      |
| <b>18</b> | 3.1.4      | Suporte em pinho para bicicletas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 5      |
| <b>19</b> | 3.1.5      | Banco em pinho com costas, comp. 1800mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN      | 3      |
| <b>20</b> | 3.1.6      | Banco em pinho sem costas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 3      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |    |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 21  | 3.1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Placa em HPL gravado, identificativa de espécies                                                                                                                           | UN | 10 |
| 22  | 3.1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Limitador de passeio rebatível, cor corten.                                                                                                                                | UN | 3  |
| 23  | 3.1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Papeleira Estrutura metálica, metalizada e lacada revestida a DECK.                                                                                                        | UN | 6  |
| 24  | 3.1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Execução dos trabalhos de fixação e chumbamento do equipamento mobiliário urbano referido.                                                                                 | vg | 1  |
| 25  | 3.1.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Painel informativo metálico tipo EV PI.                                                                                                                                    | UN | 1  |
| 26  | 3.1.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Family Fitness Balança, tipo F FIT 01.                                                                                                                                     | UN | 1  |
| 27  | 3.1.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Family Fitness Volantes, tipo F FIT 10.                                                                                                                                    | UN | 1  |
| 28  | 3.1.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Family Fitness Esqui Simples, tipo F FIT 19.                                                                                                                               | UN | 1  |
| 29  | 3.1.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Execução dos trabalhos de fixação e chumbamento do equipamento mobiliário urbano referido.                                                                                 | vg | 1  |
| 4   | <b>EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |    |    |
| 4.1 | <b>Fornecimento e assentamento de equipamento de manutenção tipo e série conforme se menciona nos artigos abaixo discriminados, incluindo maciços de amarração, movimentos de terras necessários, fixações com todos os trabalhos necessários ao seu assentamento de acordo com as indicações do fabricante e da fiscalização, CTE e pormenores de peças desenhadas. Tudo montado por firma e pessoal especializado. Para todo o equipamento os modelos serão iguais ou equivalentes.</b> |                                                                                                                                                                            |    |    |
| 30  | 4.1.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Painel informativo de pinho, com inscrição em Braille.                                                                                                                     | UN | 2  |
| 31  | 4.1.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Equipamento de Equilíbrio em alumínio, tipo SEQ 2AL.                                                                                                                       | UN | 1  |
| 32  | 4.1.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Barras de flexões em Alumínio, tipo CM3 / AL.                                                                                                                              | UN | 1  |
| 33  | 4.1.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Traves de equilíbrio em alumínio, tipo CM2 / AL.                                                                                                                           | UN | 1  |
| 34  | 4.1.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Barra de elevação em Alumínio, tipo CM10/AL.                                                                                                                               | UN | 1  |
| 35  | 4.1.6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Escalada de Argolas, tipo CM 24/AL.                                                                                                                                        | UN | 1  |
| 36  | 4.1.7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Barreiras de Saltos em Alumínio, tipo CM 9/AL.                                                                                                                             | UN | 1  |
| 37  | 4.1.8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Barras Fitness Alumínio, tipo CM 31.                                                                                                                                       | UN | 1  |
| 38  | 4.1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pontos de Equilíbrio em Alumínio, tipo CM 1 /AL.                                                                                                                           | UN | 1  |
| 39  | 4.1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Barreiras de Saltos em Alumínio, tipo CM9 AL.                                                                                                                              | UN | 1  |
| 40  | 4.1.11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Painel Informativo, tipo PI 05 para identificação de estações.                                                                                                             | UN | 14 |
| 41  | 4.1.12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Execução dos trabalhos de fixação e chumbamento do equipamento de manutenção referido.                                                                                     | vg | 1  |
| 5   | <b>ILUMINAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |    |    |
| 42  | 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fornecimento e aplicação de Poste com 3000mm lacado a cor, COM ILUMINAÇÃO DE PAINEL SOLAR DE 60 WT, incluindo tubagem e todos os materiais necessários á sua boa execução. | UN | 15 |
| 43  | 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Execução de chumbamento de iluminação e fixação dos mesmos ao solo.                                                                                                        | vg | 1  |
| 6   | <b>Nota: Todos os artigos englobam fornecimento, aplicação, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários á sua boa execução. Todas as marcas mencionadas neste projecto e respectivo mapa de medições/orçamento serão do tipo ou equivalente.</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |    |    |