

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

| Linha     | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Qtd   |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|           | <b>1</b> | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |
| <b>1</b>  | 1.1      | Montagem manutenção e desmontagem de estaleiro de apoio à empreitada incluindo vedação de obra, instalações de apoio, redes provisórias, sinalização e limpeza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 1     |
|           | <b>2</b> | <b>DEMOLIÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |
| <b>2</b>  | 2.1      | Picagem de guarda e "ameias" em betão, existente no coroamento de muro, com dimensões de largura de 0,50m e altura média de 0,85m, incluindo transporte de excedentes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml      | 24,6  |
| <b>3</b>  | 2.2      | Remoção de pavimento de tráfego existente, incluindo carga e transporte a estaleiro da combinar e todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2      | 18    |
| <b>4</b>  | 2.3      | Demolição de parede de pedra à vista, existentes, incluindo armazenamento em local apropriado (obra), para futuro aproveitamento, incluindo todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2      | 34,32 |
|           | <b>3</b> | <b>ESCAVAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |
| <b>5</b>  | 3.1      | Limpeza e desmatização de terreno, com altura média de 0,20m, incluindo transporte de excedentes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 259,8 |
| <b>6</b>  | 3.2      | Escavação geral por meios mecânicos, em terreno de natureza diversa, para atingir cotas de projeto, com todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3      | 39,7  |
| <b>7</b>  | 3.3      | Escavação na abertura de fundações, para atingir cotas de projeto, com todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3      | 38,7  |
| <b>8</b>  | 3.4      | Aterro e compactação de terras por camadas, incluindo todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3      | 27,41 |
| <b>9</b>  | 3.5      | Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3      | 40    |
| <b>10</b> | 3.6      | Tratamento das zonas saneadas, com material selecionado, tipo pétreo, britado na espessura média de 0,50m para preparação da plataforma de pavimentos dos miradouros, compactados por camadas de espessura não superior a 0,17m, com recurso a meios adequados à dimensão da zona saneada, e por forma a obter-se uma compactação relativa superior a 95%, quando referida ao ensaio practor, incluindo transporte espalhamento e compactação.                                                           | m2      | 104,7 |
| <b>11</b> | 3.7      | Fornecimento e colocação de material drenante no tardo de muros, com material selecionado, tipo pétreo, ou equivalente, britado na espessura média de 0,30m, com recurso a meios adequados à dimensão da zona saneada, incluindo transporte espalhamento e compactação e todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                          | m2      | 92,71 |
|           | <b>4</b> | <b>PAREDES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |
| <b>12</b> | 4.1      | Execução de sapata para muro de pedra arrumada, sapata em betão ciclópico, constituído por 60% de betão (com uma dosagem mínima de 250 Kg de cimento por m3) e 40% de pedra de basalto, incluindo cofragem, óleos descofrastes, escoramentos, bueiros dispostos em quincôncio (afastados de 2 em 2 m) com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), desconfrangem, andaimes, e todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                | m3      | 13,54 |
| <b>13</b> | 4.2      | Execução de muro de carga de pedra ordinária a uma face à vista, executada com peças irregular em bruto, de pedra de basalto, com as suas faces por trabalhar, assentes com argamassa de cimento feito em obra, com 250 kg/m³ de cimento, dosificação 1:6, fornecida em sacos e enchendo as juntas com argamassa fina, em muros de espessura variável, até 50 cm, bueiros dispostos em quincôncio (afastados de 2 em 2 m) com tubos de PVC (PN6, DN 60 mm) inclui todos os trabalhos inerentes à tarefa. | m3      | 49,39 |
| <b>14</b> | 4.3      | Execução de muro de betão em betão ciclópico, constituído por 60% de betão (com uma dosagem mínima de 250 Kg de cimento por m3) e 40% de pedra de basalto, incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, bueiros dispostos em quincôncio (afastados de 2 em 2 m) com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes, acabamento de topo liso, inclui todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                 | m3      | 55,62 |
| <b>15</b> | 4.4      | Execução de muro de betão em betão ciclópico, na vereda, constituído por 60% de betão (com uma dosagem mínima de 250 Kg de cimento por m3) e 40% de pedra de basalto, incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, bueiros dispostos em quincôncio (afastados de 2 em 2 m) com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes, inclui todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                               | m3      | 72    |
|           | <b>5</b> | <b>PAVIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |
| <b>16</b> | 5.1      | Fornecimento, aplicação e compactação de 0,20m de "Tout-venant" estabilizado com 5% de ligante hidráulico para execução da camada base do pavimento, aplicado em camadas de 0,10m, devidamente regadas e compactadas, incluindo todos os materiais e todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                              | m2      | 104,7 |



## Município da Ribeira Brava

Procedimento 36/2021

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
|----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 17 | 5.2                | Fornecimento e execução do pavimento de vereda, composto por camada de desgaste constituída por uma laje de betão do tipo C20/25 (X0; Dmax25, S2 e Cl1,0, com 0,15m de espessura, armada com malhasol A500EL AQ50, colocada a 5cm abaixo da superfície (incluindo espaçadores), tipo Icosit K101N, para soldadura de juntas de betonagem entre superfícies já endurecidas e a mistura fresca, espalhamento e vibração e todos os trabalhos inerentes à tarefa. | m2 | 116   |
| 18 | 5.3                | Fornecimento e assentamento de guia de betão pré-moldado com 100x8x20cm, na criação de caldeira de árvore com Ø 1,20m, incluindo fundação em betão e todos os materiais e trabalhos complementares.                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 2     |
| 19 | 5.4                | Fornecimento e assentamento de pavimento em pavê retangular 20x10x6 assente com argamassa de cimento e areia incluindo desenho na formação de passadeira e todos os materiais e trabalhos complementares.                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 104,7 |
| 20 | 5.5                | Fornecimento e assentamento de capeamento em pedra de basalto com largura de 0,43m e 2,50cm de espessura, acabamento serrado, incluindo reboco base e limpeza final e todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                   | ml | 59,6  |
| 6  | <b>SERRALHERIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 21 | 6.1                | Fornecimento e assentamento de guardas exteriores, compostas por corrimão em tubo de 50mm e tubos de distribuição verticais de 20mm #10cm, com caixilho de remate inferior com "banda" de ferro de 50x20mm, incluindo fixação ao pavimento com bolacha 15x15x2, fixo com bucha química, metalização, e pintura a esmalte cor a definir e todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                | ml | 61,6  |
| 22 | 6.2                | Fornecimento e assentamento de Grelha em ferro fundido CAPA ou equivalente com 18,8cm de largura e classe carga D400 incluindo aro em ferro metalizado e pintado a esmalte, fixação das grelhas com parafuso antiferrugem e todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                 | ml | 12    |
| 23 | 6.3                | Fornecimento e assentamento de portão metálico com 1,20x1,10m, compostas por corrimão em tubo de 50 mm e tubos de distribuição verticais de 20 mm #10 cm, com caixilho de remate inferior com "banda" de ferro de 50x20mm, inclui dobradiças, fechaduras e demais acessórios, fixação ao a parede, com bolacha 15x15x2, fixo com bucha química, metalização, e pintura a esmalte cor a definir e todos os trabalhos inerentes à tarefa.                        | UN | 1     |
| 7  | <b>ILUMINAÇÃO</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 24 | 7.1                | Fornecimento e execução de rede elétrica de iluminação pública do miradouro, inclui baixada de alimentação geral com cabo VV3G 2.5, canalização com manga Ø32mm amaciado e respectivo acessórios, montagem de candeeiros assente sobre maciço de betão, com bucha química, remate com massa fina, execução de maciço para colocação de quadro, fornecimento de quadro elétrico e todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes à tarefa.             | UN | 14    |
| 8  | <b>DIVERSOS</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
| 25 | 8.1                | Fornecimento e montagem de mesa de pic-nic em compósito reciclado com 1800x1500x800mm ref.19003002R da brincafel ou equivalente, incluindo fixações ao pavimento com bucha química ou equivalente, e todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                    | UN | 2     |
| 26 | 8.2                | Fornecimento e montagem de banco de jardim compósito reciclado com 2000x730x700mm da brincafel ou equivalente, incluindo fixações ao pavimento com bucha química ou equivalente, e todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 4     |
| 27 | 8.3                | Fornecimento e montagem de papeleira em polietileno castanho ref, PA C-2009 PLAST, da vecurban design, ou equivalente, incluindo execução de maciço e fixação com bucha química ou equivalente, e todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                       | UN | 6     |
| 28 | 8.4                | Levantamento e reposicionamento de tampa redonda de caixa de visita de eletricidade ferro, existente no local, na correção de cota de passeio, incluindo enchimentos em betão e todos os materiais e trabalhos complementares.                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1     |
| 29 | 8.5                | Limpeza de vegetação de área circundante ao miradouro, incluindo remoção de pedras em risco de queda, decapagem e limpeza, cavação, carga e transporte de excedentes a vazadouro autorizado, e todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 143   |
| 30 | 8.6                | Fornecimento e espalhamento de terra vegetal crivada fornecida a granel, espalhada sobre o terreno, para formar uma camada de espessura uniforme até 10 cm, incluindo todos os trabalhos inerentes à tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 143   |
|    | 8.7                | <b>Fornecimento e plantação de árvore folha perene, menor de 14 cm de perímetro de tronco a 1 m do solo, com meios manuais, em terreno compacto, com fornecimento de 25% de terra vegetal crivada e fertilizada, em cova de 60x60x60 cm; fornecimento com torrão que envolve o sistema radicular, incluindo todos os trabalhos inerentes à tarefa.</b>                                                                                                         |    |       |
| 31 | 8.7.1              | Nogueira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 4     |
| 32 | 8.7.2              | Castanheiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 4     |
|    | 8.8                | <b>Fornecimento e plantação de flores endémicas, em terreno compacto, em cova de 10x10x10 cm; fornecimento com torrão que envolve o sistema radicular, incluindo todos os trabalhos inerentes à tarefa.</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
| 33 | 8.8.1              | Angiospérmicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 20    |
| 34 | 8.8.2              | Lavandula stoechas L. subsp. maderensis (Benth.) Rozeira - Rosmaninho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 20    |



## Município da Ribeira Brava

Procedimento 36/2021

|    |       |                                                                |    |    |
|----|-------|----------------------------------------------------------------|----|----|
| 35 | 8.8.3 | Goodyera macrophylla lowe,- Orquídea-branca                    | UN | 20 |
| 36 | 8.8.4 | Jasminum azoricum L. - Jasmineiro-branco                       | UN | 20 |
| 37 | 8.8.5 | Teline maderensis Webb & Berthel. var. paivae (Lowe) ArcoPioro | UN | 20 |
| 38 | 8.8.6 | Argyranthemum haematomma (Lowe) Lowe Malmequer, estreleir .    | UN | 20 |