

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

| Linha    | Cod.           | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Qtd |
|----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|          | 0.1            | - Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
|          | 0.2            | - Estão compreendidos nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |     |
|          | 0.3            | - Estão compreendidos nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |     |
|          | 0.4            | - Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |     |
|          | 0.5            | - Não serão admitidas quaisquer reclamações do Adjudicatário quanto às demolições a efetuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |     |
|          | 0.6            | - Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias à sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |
|          | 0.7            | - Não serão admitidas quaisquer reclamações do Adjudicatário quanto aos trabalhos a efetuar de escoramentos, cintagens e proteções das paredes existentes a manter do edifício e dos edifícios contíguos, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |     |
|          | 0.8            | - Nos artigos indicados com a medição realizada em projeção horizontal, as quantidades excedentes resultantes das inclinações deverão ser diluídas no preço unitário.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
|          | 0.9            | - Os equipamentos, materiais e elementos de construção a empregar em obra, deverão ser submetidos à aprovação prévia do dono da obra, com a devida antecedência.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |     |
|          | 1.0            | - As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas aos termos "do tipo" e "ou equivalente".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |
|          | 1.1            | Todos os equipamentos, materiais e elementos de construção a aplicar em obra, deverão ser submetidos à aprovação prévia do dono da obra através de BAM, antes do início dos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |
|          | <b>PARTE A</b> | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |     |
|          | <b>1.00</b>    | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |     |
| <b>1</b> | 1.1            | Fornecimento e montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, de acordo com artigo 350º. do CCP, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec.-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde no trabalho, implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, nos termos da legislação vigente, mobilização de equipamento, montagem e desmontagem de máquinas e andaimes, colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras e todos os meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos. | vg      | 1   |
| <b>2</b> | 1.2            | Execução da limpeza regular e final de toda a zona intervencionada da obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro licenciado, de modo a garantir a utilização dos espaços em perfeitas condições.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg      | 1   |
|          | <b>PARTE B</b> | <b>CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE APOIO AO CAMPO SINTÉTICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |
|          | <b>2.00</b>    | <b>RESERVATÓRIO HORIZONTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |     |
| <b>3</b> | 2.1            | Fornecimento e montagem de reservatório horizontal da Aquamatic ou equivalente para enterrar com capacidade de 30m3 em PRFV (polietileno reforçado a fibra de vidro e proteção contra raios UV), nas dimensões de 6,95m x 2,40m, com "entrada de homem" com tampa em PVC com d=500mm e possibilidade de fecho lateral, com 3 entradas superiores (DN125mm, DN50mm, DN75mm), incluindo Drop-Line com flange cega da Aquamatic ou equivalente, ligação à laje de fundo através de fornecimento e aplicação de 2 cintas em poliéster reforçadas para uma carga de rotura de 10 ton., incluindo todos os trabalhos e materiais complementares, segundo esquema anexo ao projeto.                                               | UN      | 1   |
| <b>4</b> | 2.2            | Fornecimento e montagem de eletrobomba submersível de 15Kw em aço inox do tipo WILO TWI 6.60-08-B ou equivalente a instalar dentro do reservatório horizontal conforme esquema anexo, incluindo ligação à conduta em PEAD Ø110mm, fornecimento e instalação de válvula de retenção, curva galvanizada, fornecimento e aplicação de suportes para a bomba no seu interior, tubagem em PEAD Ø110mm Pn10, joelho electro soldável e todos os trabalhos e materiais complementares, de acordo com o esquema anexo.                                                                                                                                                                                                             | UN      | 1   |



## Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 191/2022

|                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|--------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5                                                      | 2.3 | Fornecimento e aplicação de sistema de controlo de enchimento do reservatório com fornecimento e aplicação de electroválvula de 1 1/2" da RAIN BIRD, sistema composto por 3 sondas, incluindo ligações elétricas e aplicação e fixação de sondas de nível de água, ligações a electroválvulas de controlo da entrada de água da rede pública em Ø50mm e aplicação de válvula de controlo de enchimento, manómetros de pressão, aplicação de válvula de corte, ligações elétricas, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares de acordo com os desenhos de pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1      |
| 6                                                      | 2.4 | Fornecimento e instalação de tubagem PEAD Ø110 mm, PN 10, de ligação ao reservatório a instalar e proveniente dos canhões da rede de rega instalada no campo sintético, incluindo acessórios electro soldáveis, curvas e testes de funcionamento, com abertura e tapamento de vala, em terreno de rocha dura, numa profundidade mínima de 0.80m e com 0.40m de largura mínima, com compactação, almofada de areia com 10 cm de esp., fita sinalizadora e restante enchimento da vala com ABGE em camadas, rega, devidamente compactado, com curvas, uniões, fitas, juntas, com carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes e com todos os trabalhos e materiais complementares, com levantamento e reposição de pavimentos, e com todos os materiais e trabalhos complementares para a sua correta execução. | m  | 45     |
| 7                                                      | 2.5 | Fornecimento e aplicação de cabo elétrico tipo RV-K 4x10mm <sup>2</sup> da Alcobre ou equivalente, para ligação entre QE geral e o QE de arranque e deste ultimo à eletrobomba submersível de 15 Kw dentro do depósito, incluindo abertura e tapamento de vala, em terreno de rocha dura, numa profundidade mínima de 0.80m e com 0.40m de largura, incluindo compactação, almofada de areia com 10 cm de esp., fita sinalizadora e restante enchimento da vala com ABGE em camadas, rega e todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 75     |
| 8                                                      | 2.6 | Fornecimento e aplicação de cabo elétrico, para comunicação com electroválvulas de enchimento, de corte e sondas de nível, da Rain Bird ou equivalente tipo FVV 2x1,5mm <sup>2</sup> + FVV 3x1,5mm <sup>2</sup> com ligação ao QE de arranque, para passagem de informação, incluindo todos os acessórios e ligações necessárias ao perfeito funcionamento. [vala prevista no art.º 2.5]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 150    |
| 9                                                      | 2.7 | Fornecimento e aplicação de tubagem corrugada de dupla parede do tipo 2ww ou equivalente para enfiamento do cabo elétrico RV-K, cabo FVV e 1 de reserva (3xØ63mm) na cor vermelho em PEAD, em rolo fornecido com guia interior, uniões de ligação entre condutas, pentes de separação de condutas em vala, tampões e todos os trabalhos e materiais complementares.[vala prevista no art.º 2.5]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 225    |
| 10                                                     | 2.8 | Execução de caixa pré fabricada em betão na mudança de direção da rede elétrica para uma distancia < 50m, nas dimensões de 0,60x0,60x0,60m, execução de fundo drenante, aro e grelha em FFD tipo PARK C250 da CAPA ou equivalente nas dimensões de 600x600mm, incluindo movimentação de terras, remates e todos os trabalhos e materiais complementares ao perfeito acabamento. [Caixa CX_1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 3      |
| 11                                                     | 2.9 | Apoio na execução de restantes ligações elétricas, mecânicas e construção civil e respetivos acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, incluindo programação dos sistemas instalados e todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vg | 1      |
| <b>3.00 RESERVATÓRIO HORIZONTAL - CONSTRUÇÃO CIVIL</b> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
| 12                                                     | 3.1 | Abertura com escavação e posterior enchimento e tapamento cuidado de cabouco para instalação do reservatório horizontal, através de meios mecânicos pesados, em terreno de rocha dura, incluindo, fornecimento de terras de empréstimo na sua envolvente por camadas não superior a uma altura de 0,50m, com saibro isento de pedras e compactação adequada, rega, nivelamento final e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes da movimentação de terras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 | 83     |
| 13                                                     | 3.2 | Execução de laje em betão armado para assentamento de reservatório executada em betão armado com 0,25m de espessura final, aplicação de Betão C20/25 e Aço A400Nr #Ø12//0,17m, incluindo armação de ferro, cofragem e descofragem, vibração, execução de 4 olhais nas extremidades da laje em ferro de Ø12mm em circulo para ligação das cintas de fixação e todos os trabalhos e materiais complementares. [2,90x7,50x0,25m]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | 5,45   |
| 14                                                     | 3.3 | Fornecimento e aplicação de geotêxtil com densidade de 200g/m <sup>2</sup> com 2,5mm de espessura fina, na envolvente e proteção das paredes do reservatório e em contacto com o saibro no enchimento final (2 camadas), incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 122,89 |
| 15                                                     | 3.4 | Fornecimento e espalhamento de camada de areia fina com 0,15m de espessura na criação de almofada de amortecimento entre a parte inferior do depósito e a laje armada prevista, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3 | 3,3    |
| 16                                                     | 3.5 | Execução de vedação de delimitação do reservatório em painéis Nylofor 3D Pro ou equivalente galvanizados e plastificados com sistema ultra protetor em PVC com 2500mm e 1200mm de altura a executar na cor verde RAL 6005, postes em sistema de secção quadrada 60x60x1,5mm, peças de fixação, topos, execução de maciços de fundação0,40x0,40x0,40m em betão, fornecimento e assentamento de portão de serventia no mesmo material, com chave e possibilidade de colocação de cadeado e todos os trabalhos e materiais complementares, ao perfeito assentamento.                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 30     |
| 17                                                     | 3.6 | Fornecimento e assentamento de lancil guia de cimento pré fabricada 8x8x25cm da NOF ou equivalente, na delimitação do espaço, incluindo fundação em cimento pobre (0,30x0,30m), cortes, movimentação de terras, fornecimento e espalhamento de camada de brita nº2 no enchimento interior com 0,15m de espessura final, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 30     |



## Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 191/2022

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 18 | 3.7   | Fornecimento e assentamento de caixa de visita pré fabricadas sem fundo com aberturas nas dimensões de 80x80x60cm ou equivalente, para alteamento da entrada de homem e para alojar a instalação de electroválvulas, válvula de corte, manómetros, cablagens, a instalar na parte superior do depósito, incluindo tampas em cimento, aberturas laterais para passagem de tubagens, incluindo execução de maciços de apoio na parte lateral da escavação para amarração e apoio das caixas, execução de remates em argamassa de cimento e areia e todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 2  |
|    | 4.00  | <b>ESCOAMENTO DE ÁGUAS DO DEPÓSITO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |
| 19 | 4.1   | Execução de tubagem para escoamento das águas provenientes do tubo ladrão no descarregador lateral do reservatório em Ø110mm, PVC PN10, incluindo curvas e acessórios de ligação, abertura e tapamento de vala em rocha dura nas dimensões de 0,70x0,40m, junto ao muro de delimitação de propriedade e ligação na caixa de visita assinalada em planta localizada na parte inferior das escadas de acesso às bancadas, para encaminhamento final, com envolvimento em betão C16/20 para proteção, incluindo vibração e restante enchimento com ABGE com 0,25m de espessura mínima, compactação, rega e todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 85 |
| 20 | 4.2   | Levantamento e reposição de pavimentos existentes em calçada de granito 11x11x11, fornecimento e aplicação de almofada de areia, ensaibramento de juntas, compactação e todos os trabalhos complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 70 |
| 21 | 4.3   | Levantamento, acondicionamento e reposição de pavimentos existentes em calçada de calcário miúda 5x5x5, de acordo com as formas existentes, fornecimento e aplicação de almofada de areia, ensaibramento de juntas, compactação e todos os trabalhos complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 70 |
|    | 5.00  | <b>REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AO DEPÓSITO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |
| 22 | 5.1   | Fornecimento e montagem de caixa para contador de grandes dimensões para tubagem de Ø63mm, a prever no muro limite de propriedade junto ao portão de acesso, nas dimensões interiores de 3.00x1.25x1.00m, a executar em blocos de cimento com 30x20x15cm, laje em betão armado C20/25 e aço A400Nr #Ø10//0,15m com 0.12m de espessura na padieira, a rebocar, com argamassa de cimento e areia, em ambas as faces, e pintar na cor branca, com maciço de fundação em betão armado com 0.20m de espessura, fundo da caixa com inclinação para o exterior com 2.5%, aro e porta em ferro com 3.5mm de esp., com 4 folhas em chapa de alumínio ventiladas, com proteção antiferrugem, aro e pré aro, todas as ferragens necessárias, fechadura universal, incluindo abertura em muro existente, movimentação de terras, ligações, fixações, cortes, remates e com todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta execução e ao seu perfeito acabamento. | vg | 1  |
|    | 5.2   | <b>Fornecimento e assentamento de todos os acessórios, mecanismos e componentes necessários a prever no interior da caixa, incluindo ligações e fixações, tubagem em PVC, acessórios em FFD, tudo pronto para aplicar o contador final, a fornecer pelos Serviços Municipalizados, designadamente:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |
| 23 | 5.2.1 | Flanges de boca travada em FFD EN-GJS-500-7 com revestimento em tinta epóxi potável RAL5005 com esp. min. 250 microns do tipo Fucoli ou equivalente, incluindo vedantes EPDM com jogo duplo de orings.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 6  |
| 24 | 5.2.2 | Curva flangeada de cunha em FFD EN-GJS-500-7 com revestimento em tinta epóxi RAL5005 com esp. min. 250 microns do tipo Fucoli ou equivalente, incluindo vedantes EPDM com jogo duplo de orings.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 2  |
| 25 | 5.2.3 | Válvula flangeada de cunha em FFD EN-GJS-500-7 com revestimento em tinta epóxi potável min. 250 microns do tipo Fucoli ou equivalente, incluindo vedantes EPDM com jogo duplo de orings.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 2  |
| 26 | 5.2.4 | Válvula de retenção bola com vedação metal/borracha em FFD EN-GJS-500-7 com revestimento em tinta epóxi RAL 5005 com esp. min. 250 microns do tipo Fucoli ou equivalente, impedindo o retorno do fluxo, DN 65mm PN10/16, incluindo vedantes EPDM com jogo duplo de orings.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1  |
| 27 | 5.3   | Fornecimento e assentamento de tubagem de ligação entre a caixa de contador e a parte superior da entrada do reservatório enterrado em tubagem Ø50mm em PEAD PN10, incluindo curvas, acessórios de ligação, abertura e tapamento de vala em terreno de rocha dura 0,60x0,40m, restante enchimento com ABGE, rega, compactação, fita sinalizadora e todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 65 |
|    | 6.00  | <b>REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - VIA PÚBLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |
| 28 | 6.1   | Prolongamento da rede de abastecimento de água entre o contador previsto no artigo [5.1] e a conduta existente na via pública de acesso ao campo (entrada das bilheteiras) em PEAD PN10 em Ø63mm, incluindo abertura e tapamento de vala nas dimensões de 1,00x0,60m em terreno de rocha dura, fita sinalização, almofada em areia, restante enchimento com saibro isento de pedras e superiormente com camada em ABGE com 0,20m de espessura, compactação e rega e fornecimento e aplicação de asfalto betuminoso frio tipo HABILFIX com 5 cm de esp. ou equivalente, incluindo ligações necessárias ao perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 45 |
|    | 6.2   | <b>Fornecimento e aplicação de acessórios para a rede de abastecimento de água, corpo, tampa e cunha em ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50), revestimento da cunha em EPDM, fuso em aço inox AISI 420, revestimento interior e exterior em tinta epóxica potável 250µm aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662) da Fucoli Somepal ou equivalente incluindo acessórios, materiais:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |
| 29 | 6.2.1 | União de boca simples em FFD para PVC - PVC PN10 em Ø63mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1  |
| 30 | 6.2.2 | Válvula de cunha elástica em FFD em DN50 para PVC Ø63mm na ligação da conduta existente e o seu prolongamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1  |



## Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 191/2022

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 31 | 6.2.3   | Caixa cilíndrica quadrada tipo EPAL h=160mm ou equivalente com corpo e tampa em ferro fundido dúctil (EN-GJS-500-7) com pintura preta de base aquosa, corrente de bloqueio em aço zincado, incluindo campânula haste fixa DN 50.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CJ | 1    |
| 32 | 6.2.4   | Tê de bocas em FFD para PVC - PEAD PN10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1    |
| 33 | 6.3     | Junta cega em FFD para PVC DN50.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1    |
| 34 | 6.4     | Execução de ramal em PEAD PN10 em Ø63mm, para ligação da conduta principal ao contador, incluindo abertura e tapamento vala nas dimensões de 0,60x0,40m em terreno de rocha dura, fita sinalização, almofada em areia, restante enchimento com saibro isento de pedras e superiormente com camada em ABGE com 0,20m de espessura, fornecimento e aplicação de asfalto betuminoso frio tipo HABILFIX com 5 cm de esp. ou equivalente, incluindo ligações necessárias ao perfeito acabamento.                                                                                                                                       | m  | 8    |
| 35 | 6.5     | Apoio de construção civil na execução de restantes ligações e respetivos acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema incluindo levantamento e reposição de pavimentos existente, demolição de muro de blocos existente no muro de delimitação, remates, pintura final e nivelamento e todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                              | vg | 1    |
|    | 7.00    | <b>REDE DE DRENAGEM DOMÉSTICA - VIA PÚBLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |
| 36 | 7.1     | Prolongamento da rede de drenagem existente no centro do arruamento em tubagem PVC PN10 em Ø200mm, abertura e tapamento de vala em terreno de rocha dura nas dimensões de 1,00x0,40m, na ligação à caixa existente, incluindo fita sinalizadora, enchimento com camada em ABGE, rega, compactação, fornecimento e aplicação de asfalto betuminoso frio tipo HABILFIX com 5 cm de esp. ou equivalente                                                                                                                                                                                                                              | m  | 52   |
| 37 | 7.2     | Fornecimento e execução de câmaras de visita circular pré fabricada com Ø1000mm com altura variável até 1.50m >h 0.75m da NOF ou equivalente, escavação em terreno de rocha dura incluindo movimento de terras; execução de soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3 e inclinação de 20% para o interior da caleira; aplicação de tampa e aro em FFD do "tipo Rexess" da PAM Saint-Gobain ou equivalente, D400 com sistema anti roubo e inscrição de "ÁGUAS PLUVIAIS", remate das juntas entre anéis com argamassa de cimento; aplicação das escadas de acesso e todos os trabalhos complementares à sua boa execução. | UN | 1    |
|    | 8.00    | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |
|    | 8.1     | <b>Fornecimento e aplicação de chapa de aço com 3mm de esp. em forma de U quinada, com topos boleados, fixa ao maciço existente onde se localiza o QE Geral da iluminação e quadro do programador da rega, para proteção, através de furação e fixação com buchas de parafusos dimensionados para proteção direta das chuvas, pintado na cor branco com esmalte, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais complementares:</b>                                                                                                                                                                                          |    |      |
| 38 | 8.1.1   | Contorno em forma de U, na proteção dos quadros elétricos com 0,63m de largura e desenvolvimento de 5,60m, fixa ao maciço lateral e topo superior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 5,6  |
| 39 | 8.2     | Execução de topo frontal, na proteção inferior na entrada das cablagens para os quadros nas dimensões de 1,84x0,40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 0,74 |
|    | 8.3     | <b>Execução de ligação de rede estruturada entre o equipamento no interior QE Geral localizado junto aos campos no exterior, e os equipamentos da sala de imprensa (router) dentro dos balneários existentes, através de tubagem corrugado em Ø40mm em vala e em fachada em tubo VD para passagem de cablagem UTP CAT6. para ligação ao interior do</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |      |
| 40 | 8.3.1   | Abertura e tapamento de vala em terreno existente nas dimensões de 0,30x0,60m para passagem da tubagem até à fachada do edifício, incluindo fita sinalizadora, compactação, rega e nivelamento final.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 35   |
| 41 | 8.3.2   | Fornecimento e passagem de tubagem em rolo corrugada de Ø40mm de dupla parede com guia 2WW L250 em polietileno (PE), para passagem e proteção do cabo UTP, incluindo uniões e todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 35   |
| 42 | 8.3.3   | Fornecimento e aplicação de tubagem VD LH da JSL ou equivalente na cor preto em D=40mm incluindo curvas no mesmo material, de forma a contornar os pilares do alçado posterior do edifício, fixação através de abraçadeiras Quick da OBO ou equivalente, incluindo subidas em fachada e restantes acessórios para o seu perfeito assentamento até ao compartimento de imprensa.                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 65   |
| 43 | 8.3.4   | Fornecimento e assentamento de tubagem UTP Cat6 U/UTP-PE envolvido em gel - 23 AWG da Barpa ou equivalente, com fichas RJ45 nas extremidades com ligação aos equipamentos de telecomunicações (Router) existente na sala de imprensa, passagem nas caixas de visita existentes no passeio até ao interior do QE principal e todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 125  |
| 44 | 8.3.5   | Fornecimento e aplicação de calha com abas em aço galvanizado da Jobasi ou equivalente, para proteção de cabos na subida em fachada, com fixação de abraçadeiras galvanizadas de forma a proteger a tubagem na subida, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 5    |
|    | PARTE C | <b>REPARAÇÃO DE MUROS EXISTENTES DE DELIMITAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
|    | 9.00    | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |



## Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 191/2022

|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|           | <b>9.1</b>      | <b>Demolição com meios mecânicos de muro existente em pedra irregular de granito, com 2 faces com 1.80m de altura média e 0,60m de largura, incluindo fundação, com remoção da pedra com especial cuidado para não danificar e permitir a sua reutilização nos muros confinantes, com armazenamento em estaleiro de obra/estaleiro municipal de acordo com as indicações da fiscalização, com carga, descarga e transporte do material para estaleiro, ou vazadouro licenciado a cuidado do adjudicatário, conforme PGRDC e legislação aplicável, com eventual indemnização por depósito e com todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução: [P03]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
| <b>45</b> | <b>9.1.1</b>    | Muro M1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 41    |
|           | <b>9.2</b>      | <b>Escavação no tardo do muro M1 para implantação das fundações e muro em betão armado, em terreno de rocha, incluindo espalhamento, acondicionamento, e posterior aterro com recurso a terras de empréstimo compactação através de camadas, rega incluindo nivelamento final, e todos os trabalhos e materiais complementares:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| <b>46</b> | <b>9.2.1</b>    | Muro M1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 100   |
|           | <b>10.00</b>    | <b>BETÃO ARMADO - MURO M1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
|           | <b>10.01</b>    | <b>Execução de movimentação de terras na abertura de fundações em terreno de rocha dura com meios mecânicos, incluindo carga e espalhamento dentro do perímetro da obra no espaço onde se encontram plantadas as oliveiras, incluindo nivelamento final da plataforma:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
| <b>47</b> | <b>10.01.1</b>  | Sapata de fundação do muro M1 com (41,00x0,40x1,20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 19,68 |
|           | <b>10.02</b>    | <b>Fornecimento e aplicação de betão de limpeza e/ou de regularização C16/20 - XCO (P) em base de fundações, com 0,10m de espessura, incluindo espalhamento e transporte para o local e todos os trabalhos e materiais complementares:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
| <b>48</b> | <b>10.02.1</b>  | Betão de limpeza muro M1 (41.00x1,20x0,10m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 4,92  |
|           | <b>10.03</b>    | <b>Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25 - XC1 S3, Aço A400Nr em fundações, incluindo cofragem e descofragem, vibração, bombagem, pintura de proteção do tipo "Flintkotel" ou equivalente e todos os trabalhos e materiais complementares:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |
| <b>49</b> | <b>10.03.01</b> | Sapata fundação M1 (41.00x1,20x0,40m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 19,68 |
|           | <b>10.04</b>    | <b>Fornecimento e execução de muro de contenção, a prever para delimitação de propriedade, no troço confrontante com a via de serventia local e propriedade particular (M1) para realinhamento e substituição do troço de muro demolido em pedra de granito, muro a executar em betão armado C20/25 - XC1 S3, no (re)alinhamento definido nos desenhos de projeto, com 25cm de espessura final, armaduras em aço A400NR.SD, ferro de atar, aplicação de quebra arestas em perfil cofragem triangular oco 20x20mm em PVC, cofragem e descofragem, óleo de descofragem, bombagem, impermeabilização de zonas enterradas e drenagem de muro, com furos e drenos para escoamento de águas, pintura de proteção do tipo "FlintKotel" ou equivalente de superfícies enterradas, vibração, escoramentos e movimento de terras, com remoção, baldeação, reposição de terras, com carga, descarga e transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado e com todos os trabalhos e materiais complementares: [P03]</b> |    |       |
| <b>50</b> | <b>10.04.1</b>  | Muro de Suporte - M1 (41,00x0,25mx2,00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 20,5  |
|           | <b>10.05</b>    | <b>Execução de movimentação de terras na abertura de fundações do lintel de fundação LF na consolidação do muro em pedra elevado M4 em terreno de rocha dura com meios mecânicos, incluindo carga, espalhamento dentro do perímetro da obra no espaço onde se encontram plantadas as oliveiras, incluindo nivelamento final da plataforma.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
| <b>51</b> | <b>10.05.01</b> | Lintel de fundação LF do muro M4 (45,00x0,80x0,25m).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3 | 9     |
|           | <b>10.06</b>    | <b>Fornecimento e aplicação de betão de limpeza e/ou de regularização C16/20 - XCO (P) em base de fundações, com 0,10m de espessura, incluindo espalhamento e transporte para o local e todos os trabalhos e materiais complementares.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
| <b>52</b> | <b>10.06.01</b> | Betão de limpeza muro M1 (45,00x0,20x0,10m).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3 | 0,9   |
|           | <b>10.07</b>    | <b>Execução de lintel de fundação (LF) na consolidação do muro em pedra M4 enterrado, executado em betão armado C20/25, Aço A400Nr.SD nas dimensões de 0,45x0,20m, incluindo, cofragem e descofragem, vibração, bombagem pintura de proteção do tipo "Flintkotel" ou equivalente e todos os trabalhos e materiais complementares:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
| <b>53</b> | <b>10.07.01</b> | LF (45,00x0,80x0,25m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 9     |
|           | <b>11.01</b>    | <b>MURO EM BLOCOS - M5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|           | <b>11.01</b>    | <b>Demolição com meios mecânicos de muro em pedra irregular de granito, com 2 faces e cerca de 2.40m de altura média e 0,60m de largura, incluindo fundações, remoção de portão em chapa existente e cantarias laterais, com remoção da pedra, com especial cuidado para não danificar e permitir a sua reutilização, com armazenamento em estaleiro de obra/estaleiro municipal de acordo com as indicações da fiscalização, com carga, descarga e transporte do material para estaleiro, ou vazadouro licenciado a cuidado do adjudicatário, conforme PGRDC e legislação aplicável, com eventual indemnização por depósito e com todos os trabalhos complementares necessários à sua correta execução:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
| <b>54</b> | <b>11.01.01</b> | Muro M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 41    |
| <b>55</b> | <b>11.02</b>    | <b>Escavação com meios mecânicos para abertura de fundações de sapatas e lintéis de fundação do muro M5, em terreno existente incluindo espalhamento dentro do perímetro da obra, incluindo nivelamento final, e todos os trabalhos e materiais complementares.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 6     |



## Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 191/2022

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 56 | 11.03    | Fornecimento e aplicação de betão de limpeza e/ou de regularização C16/20 - XCO (P) em base de fundações, com 0,10m de espessura, incluindo espalhamento e transporte para o local e todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | 1,5    |
|    | 11.04    | <b>Fornecimento e aplicação de betão armado C16/20 - XC1 S3, Aço A400Nr em sapatas de fundação, lintel de fundação, pilares e lintel de travamento, incluindo cofragem e descofragem, vibração, bombagem, pintura de proteção do tipo "Flintkotel" ou equivalente e todos os trabalhos e materiais complementares de acordo com o pormenor dos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
| 57 | 11.04.01 | Sapatas de fundação [0,50x0,50x0,30m]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3 | 0,75   |
| 58 | 11.04.02 | Lintel de fundação [0,40x0,30x41m]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 | 4,92   |
| 59 | 11.04.03 | Pilares de suporte espaçados 4,50m [0,20x0,20x2,40m]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 1      |
| 60 | 11.04.04 | Lintel de travamento na parte superior do muro [0,20x0,30x41m]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 | 2,5    |
| 61 | 11.05    | Fornecimento e assentamento de blocos de cimento furado nas dimensões de 0,50x0,20x0,20m da Artebel ou equivalente, aplicados a meia vez, assentes com argamassa de cimento e areia, execução de juntas à vista com argamassa hidráulica com 300kg de cimento por m2, montagem e desmontagem de andaimes e todo os trabalhos e materiais complementares para o perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 100    |
| 62 | 11.06    | Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco hidrófugo com acabamento areado fino, com argamassa de cimento e areia, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projeto e caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 200    |
|    | 12.00    | <b>REDES E VEDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 63 | 12.01    | Fornecimento e assentamento de vedação em painéis de chapa canelada refª P857 nas dimensões 2,00x1,12m, lacada na cor RAL 7030 ou equivalente, idêntica ao existente, a colocar sobre o muro M1, fixa aos perfis metálicos retangulares, através de soldadura e elementos aparafusados nas dimensões de 60x30x1,5mm (3 níveis de perfis na horizontal), a aplicar na parte superior do muro, incluindo execução de negativos em Ø100 mm em PVC para fixação do perfis metálicos ao muro M1, através de argamassa de cimento e areia, e todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 41     |
| 64 | 12.02    | Fornecimento e montagem de rede elástica de malha solta plastificada 50, com arame 12/8 em aço galvanizado e revestimento em PVC, na cor cinza, idêntica à existente, com 2m de altura tipo Vedamisto ou equivalente, a prever sobre o muro de vedação M5 a executar em blocos de cimento, nas zonas indicadas nos desenhos de projeto, incluindo fornecimento e aplicação de postes retangulares nas dimensões 60x30x1,5mm, fixação vertical com peças especiais, galvanizados com 2.0m de altura, espaçados 4,50m, cravados nos pilares em betão, lacados na cor RAL 7030, incluindo todos os acessórios de fixação, clips em inox, abraçadeiras, parafusos inox, tampas plásticas, 3 esticadores horizontais, escoras de reforço, cabos de aço galvanizado de reforço horizontal da rede a cada 1m de altura, com cortes, remates, fixações, soldaduras, e com todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta fixação e ao seu perfeito acabamento. [P02]                                                     | m  | 41     |
|    | 12.03    | <b>Fornecimento e montagem de rede de proteção/vedação a prever no desenvolvimento do muro existente, conforme desenhos de projeto, do tipo "SV Parábolas 500" ou equivalente, com postes redondos com Ø90mm e esp. 3,25mm, espaçados 5 metros e com 6,30m de altura, na cor cinza, guarnecidos com rede do tipo "Parábolas" ou equivalente, malha c/ 1000x100 mm em polietileno na cor preta, com 36 fios, incluindo travamento horizontal a 3,5m de altura, cabos de aços de 6mm e 3 esticadores, topos superiores em PVC e todos os acessórios necessários para a sua fixação, execução de maciços em betão C16/20 com dimensão 0.30x0.30mx0.50m, betão de limpeza com 5cm, reposição do pavimento existente em lajetas e aplicação de asfalto betuminoso frio tipo HABILFIX ou equivalente com 5 cm de espessura, execução de movimentação de terras e seu espalhamento, com carga, descarga e transporte de materiais sobantes para vazadouro autorizado, e com todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a</b> |    |        |
| 65 | 12.03.01 | Com rede com 3,5m de altura para aplicar na parte superior do painel metálico existente, de forma a perfazer 5 metros de altura final, conforme pormenor em anexo. [P01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 80     |
|    | 13.00    | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|    | 13.01    | <b>Fornecimento e aplicação de pintura à base de resina acrílica pura de base aquosa e pigmentos do tipo ACRYL B AQUOSA da BARBOT ou equivalente na cor branco, sem necessidade de aplicação de primário, a aplicar com duas demãos necessárias ao seu perfeito acabamento nas faces interior e exterior dos muros de suporte, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos e materiais complementares:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| 66 | 13.01.01 | Muro em blocos de cimento - M5 (41,00 x 2,40 e topo e faces interior e exterior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 207,05 |
|    | 13.02    | <b>Fornecimento e aplicação de lâmina nodular/pitonada de polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem de muros do tipo TECdrain H15 ou equivalente, incluindo sobreposição, fixação e todos os trabalhos e materiais complementares:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
| 67 | 13.02.01 | Muro M1 (41,00 x 2,00) na face interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 73,8   |
|    | 14.00    | <b>REPARAÇÃO DE MUROS EM PEDRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |



## Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 191/2022

|           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|           | <b>14.01</b> | <b>Reparação pontual de muros existentes em pedra de granito com 0,60m de largura, nas zonas onde o mesmo desmoronou/ruiu, através de preenchimento e levantamento de paramento com 2 faces, fixo com argamassa de cimento e areia com incorporação de cal aérea no interior, prévia demolição de zonas não consolidadas e confinantes com reaproveitamento da pedra proveniente dos muros demolidos e previstos no art.º 1.1.1 (M1) e 3.1 (M5), com junta aberta, em todo idêntica aos muros confinantes, incluindo elevação, montagem e desmontagem de andaimes, nivelamento e desempenho final com 0,60m de largura média e todos os trabalhos e materiais complementares:</b> |    |     |
| <b>68</b> | 14.01.01     | Muro M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 90  |
| <b>69</b> | 14.01.02     | Muro M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 50  |
| <b>70</b> | 14.01.03     | Muro M4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 80  |
| <b>71</b> | 14.02        | Execução de capeamento em redondo com pedra miúda proveniente das demolições sobre muros de pedra existentes, conforme pormenor [P04] nas dimensões de 0,60x0,25m, assentes com argamassa de cimento e areia no interior, com junta seca, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 185 |
|           | <b>15.00</b> | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
| <b>72</b> | 15.01        | Limpeza e desobstrução da linha de água existente e confiante com o muro de pedra existente M2, nivelamento através de meios mecânicos, remoção de terras e desempenho, de forma a não obstruir a sua circulação normal e espalhamento de terras dentro do perímetro da obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 52  |
| <b>73</b> | 15.02        | Fornecimento e assentamento de manilhas de meia cana em betão pré fabricado d=200x1000mm simples da NOF ou equivalente, incluindo abertura de fundação em terreno de saibro, fundação em betão pobre, ligação ao ponto de escoamento, existente, espalhamento de terras e todos os trabalhos e materiais complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 15  |
| <b>74</b> | 15.03        | Extração cuidada de árvores (da espécie Olea europea - Oliveiras) para outro local definitivo (transplante) dentro da zona de intervenção, incluindo aplicação de medidas cautelares de proteção e sinalização durante os trabalhos, nomeadamente infraestruturas, pessoas e bens materiais, com refechamento de cova, carga, transporte e descarga, todos os trabalhos, materiais e equipamento necessários para a perfeita execução de acordo com o caderno de encargos e desenhos de pormenor. Carga e transporte de materiais sobranes a vazadouro autorizado.                                                                                                                | UN | 2   |
| <b>75</b> | 15.04        | Abate, corte e desmonte de sobreiro de grande dimensões que se encontra seco, e que colide com o desenvolvimento do muro M1, incluindo raízes e trituração de restos tais como galhos, ramos, etc. e transporte para os estaleiros da Junta de Freguesia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1   |