

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	1	Montagem manutenção e desmontagem de estaleiro de apoio à empreitada incluindo vedação de obra, instalações de apoio, desvio e reposição de todas e quaisquer redes existentes para permitirem a implantação, montagem e desmontagem de andaime, redes provisórias, sinalização, limpeza e custos inerentes à implementação do PSS e PPGRCD em obra.	UN	1
2	2	Demolição parcial de murete de betão ciclópico existente incluindo carga e transporte a depósito, para implantação da obra.	m3	4
3	3	Demolição parcial de canaleta de rega de 0,30x0,20m existente, incluindo carga e transporte a depósito.	m3	0,4
4	4	Demolição de soleira, incluindo carga e transporte a depósito.	m3	0,08
5	5	Limpeza e desmatação de terreno existente, incluindo remoção de arbustos, desenraizamento de raízes, carga, transporte de produtos sobrantes a vazadouro	m2	706,84
6	6	Terraplanagem e depósito de terra vegetal para obtenção das cotas de projectos, isenta de contaminações, de pedras, torrões compactos (conforme requisitos definidos nas especificações técnicas, incluindo compactação mediante rega para atingir as cotas de projecto, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m3	205,72
7	7	Mobilização ligeira do solo e regularização com grade rotativa com vista à preparação do terreno para a sementeira ou plantação.	m3	85,65
8	8	Escavação para abertura de cabouco de fundação de muro, incluindo abertura, regularização do fundo de caixa incluindo baldeação e todos os meios para a execução da tarefa.	m3	15,55
9	9	Escavação para instalação de lancil guia 100x20x8cm betão pré-moldado, incluindo regularização do fundo da vala, baldeação e todos os meios para a execução da tarefa.	m3	4,23
10	10	Escavação para instalação de lancil betão pré-moldado 100x20x12cm, incluindo incluindo regularização do fundo da vala, baldeação e todos os meios para a execução da tarefa.	m3	0,48
11	11	Escavação para a execução de maciços com 50x50x70cm para a instalação de postes de iluminação, incluindo regularização do fundo da vala, baldeação e todos os meios para a execução da tarefa.	m3	1,8
12	12	Escavação para a execução de maciço com 100x70x40cm para a instalação futura de QE, incluindo regularização do fundo da vala, baldeação e todos os meios para a execução da tarefa.	m3	0,28
13	13	Escavação até fundo de caixa para execução de massame armado com 40cm de espessura, incluindo, abertura, remoção e compactação do fundo de caixa, baldeação e todos os meios para a execução da tarefa.	m3	49,34
14	14	Escavação para a execução de maciços com 160x30x30cm para a instalação das mesas pic-nic, incluindo, abertura, remoção e compactação do fundo de caixa, baldeação e todos os meios para a execução da tarefa.	m3	1,4
15	15	Escavação até fundo de caixa para instalação de grelha de relva, com 20cm de espessura, incluindo incluindo, abertura, remoção e compactação do fundo de caixa, baldeação e todos os meios para a execução da tarefa.	m3	21,93
16	16	Carga e transporte a vazadouro (terra e produtos resultantes da demolição) dos materiais acumulados em depósito e 25% de empolamento.	m3	278,78
17	17	Execução de muros em betão ciclópico C20/25 cuja prescrição encontra-se definida nas especificações técnicas, com 65% betão e 35% pedra basáltica dura em blocos de dimensão máxima 2/3 da largura da peça a betonar, incluindo bueiros diametro 90m em PVC, cofragem escoramento, de forma a repor a linearidade do muro de vedação, para cumprir a modelagem do terreno prevista na Arquitectura	m3	25,8
18	18	Execução de maciços 50x50x70cm para a instalação de postes de iluminação, com betão C16/20 com prescrição definida nas especificações técnicas, incluindo armadura e todos os materiais e meios necessários para a sua perfeita execução.	m3	1,8
19	19	Execução de maciços 160x30x20cm para a instalação das mesas pic-nic, com betão C16/20 com prescrição definida nas especificações técnicas devidamente armado, incluindo todos os materiais e meios necessários para a sua perfeita execução (mediante indicações do fabricante).	m3	0,35
20	20	Execução de maciços 100x70x120cm para a instalação do futuro QE, com betão C16/20 com prescrição definida nas especificações técnicas, incluindo todos os materiais e meios necessários para a sua perfeita execução.	m3	0,84



Município da Ribeira Brava

Procedimento 65/2022

21	21	Reposição de canaleta de rega com betão C16/20 com prescrição definida nas especificações técnicas devidamente armado, incluindo todos os materiais e meios necessários para a sua perfeita execução, incluindo todos os materiais e equipamentos para a sua perfeita execução.	ml	5
22	22	Fornecimento e aplicação de tout-venat com 10cm devidamente compactada para execução de massame armado cumprindo com as especificações técnicas definidas, incluindo espalhamento, regularização e compactação mecânica e todos os trabalhos necessários.	m3	19,6
23	23	Execução de pavimento rígido em massame de betão com C20/25 de acordo com a prescrição definida nas Especificações técnicas com 20 cm de espessura com acabamento, incluindo malha AQ50, com acabamento liso, incluindo cortes para a criação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	171,03
24	24	Fornecimento e assentamento de lancil guia em betão pré-moldado com 8cm, para a separação física de espaços, incluindo maciços de fundação, requisitos definidos nas especificações técnicas todos os materiais e trabalhos complementares	ml	141,15
25	25	Fornecimento e assentamento de lancil em betão pré-moldado com 12cm, para a separação física de espaços, incluindo maciço de fundação, requisitos definidos nas especificações técnicas e todos os materiais e trabalhos complementares	ml	8
26	26	Fornecimento e assentamento de pavê rectangular de 20x10x6, na cor cinza, assentes com argamassa de traço seco com 4cm de espessura, incluindo compactação e enchimento de juntas e todos os materiais e trabalhos complementares e tudo o demais definido nas especificações técnicas	m2	81,45
27	27	Fornecimento e assentamento de pavê rectangular de 20x10x6, na cor vermelha, assentes com argamassa de traço seco com 4cm de espessura, incluindo compactação e enchimento de juntas e todos os materiais e trabalhos complementares e tudo o demais definido nas especificações técnicas	m2	86,14
28	28	Fornecimento, colocação e espalhamento de terra viva de qualidade sobre grelha de arrelvamento (fofa para plantação de relva isenta de infestantes) fertilizada na espessura de 15cm após compactação, e posterior recarga após instalação da grelha, conforme requisitos definidos nas especificações técnicas	m3	16,27
29	29	Fornecimento e instalação de Grelhas de Relvamento, incluindo corte e compactação e todos os trabalhos necessários à sua perfeita instalação e de acordo com requisitos definidos nas especificações técnicas	m2	109,63
30	30	Requalificação do muro existente, considerando-se a picagem de todas danificadas e respectiva reposição dos revestimentos, aplicação de chapisco e emboço em toda a superfície, para posterior aplicação de reboco ao traço 0,5:1:2 (cimento:pó de pedra:areia britada 00-02), incluindo os trabalhos preparatórios de lavagem e a execução de meio-feio no coroamento do muro e requisitos definidos nas especificações técnicas.	m2	6
31	31	Execução meio-fio ao traço 0,5:1:2 (cimento:pó de pedra:areia britada 00-02) para os novos muros, incluindo todos os meios para a sua perfeita execução.	m2	15,55
32	32	Execução de crespido hidráulico em muros de suporte com 0,01m de espessura, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, executado a partir de 5cm (a confirmar com o Arquitecto) do coroamento do muro até ao pavimento, incluindo andaimes e todos os trabalhos acessórios e requisitos definidos nas especificações técnicas.	m2	25,26
33	33	Execução de pré-instalação rede eléctrica de alimentação dos postos de electricidade incluindo escavação de vala e reposição, instalação de tubo PEAD DN50 para sistemas cabeleagem com parede dupla, corrugado no exterior e liso no interior devidamente amaciado com betão pobre e todos os materiais e equipamentos para a perfeita execução do trabalho.	ml	108,79
34	34	Fornecimento e instalação de postes de iluminação com 3.00m de altura, conforme desenho pormenor fornecido, com arranque em tubo Ø 2 ½ e troço final de Ø 1 ½ incluindo chapa de base de 10mm de espessura e aplicação de 1 demão de primário bi-componente e 2 demão de esmalte na cor ral a definir pelo Arq, incluindo gabarits de fixação parafusos, porcas e anilhas para a perfeita execução do trabalho em aço inox 316. Deverão ser observados os requisitos definidos nas especificações técnicas.	UN	10
35	35	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas, incluindo baldeação e transporte a depósito dos produtos sobantes, entivação e rebaixamento do nível freático se necessário.	m3	4,16
36	36	Aterro com terra da própria vala, cirandada, limpa de pedras, torrões compactos e raízes, incluindo compactação com pilão manual (peso não superior a 4Kg), incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m3	3,53
	37	Fornecimento e assentamento de tubagem para abastecimento de água em PEAD PN16, incluindo todos os acessórios necessários para os seguintes diâmetros e requisitos definidos nas especificações técnicas:		
37	37.1	DN50	ml	24
38	37.2	DN20	ml	4
39	38	Fornecimento e instalação de grelha em ferro fundido com 30x100 cm, composta por aro e tubo de DN30 para instalar sobre canal de rega existente, incluindo cantoneira de apoio e respectivas fixações, com sistema de abertura manual, conforme requisitos definidos em projecto e especificações técnicas	UN	8



Município da Ribeira Brava

Procedimento 65/2022

40	39	Execução no tardo dos muros existentes no limite de propriedade indicado em projecto e de acordo com o definido nas especificações técnicas, de chapisco e emboço em toda a superfície, para posterior aplicação de reboco ao traço 0,5:1:2 (cimento:pó de pedra:areia britada 00-02)incluindo lavagem prévia das superfícies e todos os materiais e equipamentos para o efeito.	m2	6,8
41	40	Fornecimento e aplicação de emulsão betuminosa aniónica monocomponente, à base de betumes e resinas, aplicada em três demãos, com um rendimento de 1 kg/m² por demão. Incluindo p/p de limpeza prévia.	m2	6,8
42	41	Fornecimento e instalação de manta drenante alveolares em polietileno de alta densidade (PEAD) com geotextil resistente a raízes e fungos, resistência à compressão 150 kN/m² segundo EN ISO 604, capacidade de drenagem 5 l/(s·m) e massa nominal 0,5 kg/m²; fixada ao paramento vertical através de fixações mecânicas (2 ud/m²), com os nódulos contra o muro previamente impermeabilizado. Incluindo p/p de limpeza , sobreposições horizontais e verticais, remates de esquinas e cantos e colocação de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m²). Esta deverá ser instalada até 10cm abaixo do pavimento contíguo ao muro e dobrada para o interior da obra com um desenvolvimento de 40cm	m2	11,9
43	42	Escavação junto ao tardo do muro limítrofe da obra para instalação da manta drenante numa altura até 10cm abaixo do pavimento contínuo ao muro e numa largura de 50cm, incluindo baldeação e todos os meios para a execução da tarefa	m3	2,13
44	43	Fornecimento e montagem de mesa de pic-nic em compósito reciclado com 1500x1500x800 modelo PIC-NIC da marca Bricantel ou equivalente, incluindo sistema de fixação ao pavimento em aço inox 316 ao pavimento e todos os trabalhos inerentes à perfeita execução do trabalho (conforme indicações do fabricante e especificações técnicas)	UN	5
45	44	Fornecimento e instalação de estacionamento para seis bicicletas tipo aparcamento quadrado 140cmx47cmx47cm marca bricantel ou equivalente, em aço laminado a quente e galvanizado que garante uma perfeita resistência à corrosão. Acabamento com pintura electrostática poliéster a 220° na cor cinza forja com micropartículas metálicas. Incluindo maciço de fundação com (140cmx47cmx30cm) e sistema de fixação composto por uma base metálica para fixação ao solo com recurso a parafusos de parafusos M10 e buchas M12 em aço inox 316. (conforme indicações do fabricante e especificações técnicas)	UN	1
46	45	Fornecimento e instalação de bebedouro tipo Fonte citadina em aço lacado com 940mm de altura tipo bricantel MODELO MUFC94 da marca bricantel ou equivalente, com propulsor temporizado, incluindo tubo de PVC DN40 e execução de dreno com brita e geotextil (composto por brita envolta em geotextil com DN50 e 0,7m de profundidade), para sumidouro das águas do esgoto e escavação e execução de maciço de instalação (com dimensão de DN80 com 0,30m de altura) e sistema de fixação em aço inox 316. (conforme indicações do fabricante e especificações técnicas)	UN	1
47	46	Fornecimento e instalação de painel informativo 62x92cm em alumínio reflector, incluindo poste, maciço de fundação e sistema de fixação em aço inox 316	UN	1
48	47	Fornecimento e instalação de papeleira com cinzeiro em Polietileno de alta densidade HDPE., incluindo maciço de assentamento (DN50cm com 30cm de altura) Fixação: Através de buchas metálicas/Dimensões: 365 x 830 mm em aço inox 316/ Capacidade 60 L. (conforme indicações do fabricante e especificações técnicas)	UN	1