

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem do estaleiro, incluindo mobilização de equipamento, bem como montagem de instalações provisórias, escritório para a fiscalização, armazéns de materiais e equipamento, manutenção e posterior desmontagem do mesmo, incluindo colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras e todos os meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, incluindo ainda o desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
2	1.2	Elaboração e implementação do plano de Segurança e Saúde no trabalho de acordo com o Decreto-Lei Nº 273/2003 de 29 de Outubro.	vg	1
3	1.3	Conjunto de elementos de balizamento e sinalização provisória de obras, necessários para o cumprimento da regulamentação vigente em matéria de Segurança e Saúde no Trabalho. Inclusive manutenção em condições seguras durante todo o período de tempo necessário, reparação ou substituição, modificação de posição e transporte até ao local de armazenamento ou remoção para contentor.	vg	1
	2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
4	2.1	Abertura de Vala, em terreno de qualquer natureza com mais de 1,10m de profundidade, incluindo regularização manual do fundo da vala. Execução de escavação para remoção e implantação da tubagem de água, por meios mecânicos adequados, incluindo levantamento de pavimentos, eventuais reparações, desvios de infra-estruturas e reposição de muros, e todos os trabalhos necessários.	m3	598,4
5	2.2	Fornecimento e aplicação de areia ou saibro, para formação do leito de assentamento e camada de protecção das tubagens até 0,30 m acima do extradorso das tubagens, incluindo rega e compactação em camadas 0,15 m de espessura (compactação a 95% do ensaio Proctor Normal), bem apertadas entre si e contra as paredes das valas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	m3	299,2
6	2.3	Fornecimento e aplicação de aterro, regado e compactado (compactação a 95% do ensaio Proctor Normal), em camadas de 0.20 m de espessura, com terras de escavação ou aterro necessário a fornecer, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	m3	299,2
7	2.4	Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD DN75mm, PN16, incluindo todos os acessórios para ligações, curvas, ligação à rede existente e colocação de fita sinalizadora acima da tubagem da rede.	ml	660
8	2.5	Fornecimento e colocação de Válvula de seccionamento em cunha elástica, flangeadas PN16, completas e prontas a funcionar, incluindo caixa de alojamento constituída por tampa em ferro fundido D400 cone e anel pré-fabricado com Ø 1,0m e todos os trabalhos e acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas e Quick's sofo) achados necessários à sua execução.	UN	5
9	2.6	Execução da ReLigação à rede de boca de incêndio/hidrante existente a meio da rede, e todos os trabalhos e acessórios achados necessários à sua execução para o seu correto funcionamento.	UN	1
10	2.7	Execução/Recuperação de ramais domiciliários de água em tubo PEAD Ø 63mm", 15kg/cm2, para substituição dos existentes, incluindo movimento de terras, remoção da tubagem existente com transporte a vazadouro, acessórios, reposição de muros e pavimentos. Inclui reparação de caixas para instalação de contadores se necessário.	UN	28
11	2.8	Fornecimento e colocação de boca de incêndio de 1" 1/2, com saída Storz, incluindo caixa para boca de incêndio em betão pré-fabricada, portinholas, ramal de ligação e todos os acessórios necessários para ligação à tubagem de abastecimento. (localização a indicar pela fiscalização a jusante da rede)	UN	1
12	2.9	Ligação à rede existente a montante, incluindo o fornecimento e aplicação de junta multimateriais, incluindo todos os trabalhos necessários à boa execução do artigo	UN	1
	3	REDE DE REGA		
13	3.1	EN330 - ROTUNDA AVENIDA. Execução de escavação para substituição da tubagem de água de rega, por meios mecânicos adequados, incluindo levantamento de pavimentos, eventuais reparações, desvios de infra-estruturas e reposição de muros, e todos os trabalhos necessários para instalação da tubagem de abastecimento da rede de rega. (Profundidade idêntica à da rede instalada). Colocação de calçada em local para posterior reposição.	m3	260



Município de Aguiar da Beira

Procedimento 2022/300.10.001/17

14	3.2	EN330 - ROTUNDA AVENIDA. Fornecimento e aplicação de areia ou saibro, para formação do leito de assentamento e camada de protecção das tubagens até 0,30 m acima do extradorso das tubagens, incluindo rega e compactação em camadas 0,15 m de espessura (compactação a 95% do ensaio Proctor Normal), bem apertadas entre si e contra as paredes das valas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	m3	130
15	3.3	EN330 - ROTUNDA AVENIDA. Fornecimento e aplicação de Tubagens de abastecimento e distribuição de água de rega, formada por tubo de polietileno PEAD 1" 1/2 pn16, enterrada. Incluindo todos os equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos e posterior ligação à rede existente no topo da Avenida junto à Rotunda dos Bombeiros.	ml	325
16	3.4	EN330 - ROTUNDA AVENIDA. Fornecimento e aplicação de aterro, regado e compactado (compactação a 95% do ensaio Proctor Normal), em camadas de 0.20 m de espessura, com terras de escavação ou aterro necessário a fornecer, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	m3	104
17	3.5	EN330 - ROTUNDA AVENIDA. Reposição de calçada. Enchimento da vala e calçada assente em almofada de areia ou saibro cirandado com 0,10m de espessura, regada e compactada. E reposição de lancis necessários movimentar assim como todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	300
18	3.6	Inspeção/Troca de todos os aspersores e pulverizadores visivelmente danificados em toda a rede de rega da Avenida General Costa Álvares, colocando-os todos à cota de serviço e com funcionamento eficaz, e verificar com a rede em carga.	vg	1
19	3.7	Fornecimento e aplicação de válvula "bypass" na caixa existente junto aos bombeiros para futura mudança de abastecimento de rega. Incluindo todos os materiais necessários à correta instalação. (localização da caixa a indicar pela Fiscalização)	UN	1
4	PAVIMENTAÇÃO na Av. General Costa Álvares			
20	4.1	ROTUNDA da Avenida General Costa Álvares - Escarificação/demolição e recompactação na Rotunda e de Aproximação à rotunda, espessura média de 0,06m, incluindo remoção dos produtos escavados para local de depósito,e todos os trabalhos complementares. (camada de desgaste)	m2	730
21	4.2	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,06 m de espessura média, após cilindramento, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotra rápida à razão de 0,50Kg/m2. Incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito ajuste com o betuminoso existente. Incluindo o Rebaixamento/elevação de caixas das infraestruturas existentes para as novas cotas de pavimento.	m2	730
5	ARRUAMENTO PARALELO à Av. General Costa Álvares			
22	5.1	Execução de CAMINHO- Limpeza e Regularização com movimentação de terras e consolidação mecânica do pavimento, com rega e cilindramento, incluindo remoção dos produtos escavados. (largura mínima da via por onde se estende a rede de abastecimento +- 5m ou indicado pela fiscalização)	m2	3250
6	DIVERSOS			
23	6.1	Remoção para vazadouro autorizado, de todos os entulhos derivados da execução dos trabalhos de modo que a obra e os locais por onde fizer serventia se apresentem, no final da obra, convenientemente limpos, e prontos a funcionar.	UN	1
24	6.2	Fornecimento ao Dono de Obra de telas finais e croquis de todas as especialidades dos trabalhos realizados, em papel e suporte informático.	UN	1