

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS ACESSÓRIOS		
1	1.1	Desmontagem e remoção de armário da rede elétrica (junto à paragem do autocarro), incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha e eventuais indemnizações por depósito.	UN	1
2	1.2	Raias obliquas em pisos, pintura a tinta termoplástica, incluindo pré-marcação conforme projeto e segundo a lei e recomendações legais e técnicas (esp 0,30m // 1m)	m2	102,9
	2	REDE ELETRICIDADE - MT (JUNTO À LINHA DE ÁGUA)		
	2.1	VALAS, TUBOS E CÂMARAS DE VISITA		
3	2.1.1	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,50 m de largura e 0,8 m de profundidade e 1m nas travessias, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e lajetas de protecção, devendo as valas ser cheias de touvenant de 1ª regado e compactado por camadas de 0,20 m, que na camada superior (a partir de 0,30 m antes do pavimento betuminoso), será misturado com cimento (cerca de 5%).	ml	39
4	2.1.2	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, em acréscimo de largura de vala de 0,30 m de largura (em zona onde vai ser executada vala pra a rede de IP) e 0,8 m de profundidade e 1m nas travessias, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e lajetas de protecção, devendo as valas ser cheias de touvenant de 1ª regado e compactado por camadas de 0,20 m, que na camada superior (a partir de 0,30 m antes do pavimento betuminoso), será misturado com cimento (cerca de 5%).	ml	49
5	2.1.3	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação de iluminação pública e chegadas subterrâneas.	ml	40
6	2.1.4	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.125, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação de iluminação pública e chegadas subterrâneas.	ml	180
7	2.1.5	Fornecimento e execução de câmara de visita troncocónica, diâmetro interior 1,25m, com elementos pré- fabricados, com l=1,250 x c=1,5x p=1,50 m.	UN	2
8	2.1.6	Fornecimento e assentamento de tampas em ferro fundido dútil, reforçadas, incluindo aro, com Ø0.60m, tipo Brio SR da Norinco ou equivalente, para uma resistência D400 de acordo com Cláusulas Técnicas.	UN	2
9	2.1.7	Fornecimento e assentamento de armário tipo Vidropol em fibra de vidro 600 P com base, incluindo a sua correta instalação	UN	2
	3	TRABALHOS DIVERSOS		
	3.1	CAIXAS DE VISITA		
10	3.1.1	Fornecimento e assentamento de caixa de visita em betão préfabricado com 40x40cm, com 1 metro de profundidade, tampa de chapa galvanizada reforçada, dimensão 50x50, rebaixado de 5cm, com classe B125, incluindo toda a movimentação de terras associado ao trabalho.	UN	1
11	3.1.2	Fornecimento e assentamento de caixa de rede de rega, para albergue de contador de água, do tipo "VB VALVE BOX SERIES" da RainBird, com dimensões na base: 620x490mm e no topo: 560x390mm, com uma altura de 330mm.	UN	1
	3.1.3	Fornecimento e assentamento de tampas em ferro fundido dútil, dimensão 70x70, rebaixado de 3cm, com classe B125, incluindo todos os materiais necessários à sua boa		
12	3.1.3.1	Com inscrição "Saneamento Pluvial"	UN	2
13	3.1.3.2	Com inscrição "Eletricidade"	UN	5
	3.1.4	Fornecimento e assentamento de tampas em ferro fundido dútil, rasas, reforçadas, incluindo aro, com Ø0.60m, tipo Brio SR da Norinco ou equivalente, para uma resistência D400 de acordo com Cláusulas Técnicas.		
14	3.1.4.1	Com inscrição "Saneamento Pluvial"	UN	1
15	3.1.4.2	Com inscrição "Eletricidade"	UN	1
16	3.1.5	Remoção da cupula existente na caixa de visita da rede de saneamento, efetuar a rotação da cupula de forma a compatibilizar a localização da tampa com o patamar do degrau, incluindo movimentação de terras manual, incluindo todos os remates necessário à sua nova aplicação.	UN	1



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/71/2021

17	3.1.6	Obras acessórias relativas ao nivelamento das caixas de visita das águas residuais e pluviais para acertos das novas cotas das ruas, quer de abaixamento quer de elevação.	UN	3
4	A - REDE ELETRICIDADE - ID - Armário			
18	4.1	Fornecimento e assentamento de murete (para caixas técnicas), em alvenaria, rebocado e pintado a cor branco, para instalação do Quadro Elétrico (QE), portinhola P100, contador trifásico e todo o equipamento necessário ao funcionamento da iluminação cénica, incluindo porta e aro estrutural em aço com acabamento metalizado e pintado, com dimensão mínima de 730x1200mm. Dimensões interiores mínimas 1500x1500x400mm. Incluindo fundação em betão, todas as caixas e portinholas necessárias, e todos os materiais, acessórios e mão de obra necessários.	UN	1
5	A - REDE ELETRICIDADE - MT (Entre Armário Existente e Armário de obra junto ao Convento dos Anjos)			
5.1	VALAS, TUBOS E CÂMARAS DE VISITA			
19	5.1.1	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,50 m de largura e 0,8 m de profundidade e 1m nas travessias, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e lajetas de protecção, devendo as valas ser cheias de tout-venant de 1a regado e compactado por camadas de 0,20 m, que na camada superior (a partir de 0,30 m antes do pavimento).	ml	63,5
20	5.1.2	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de cabos eléctricos, na interligação entre os 2 armários.	ml	5
21	5.1.3	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.125, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação de alimentação elétrica e chegadas subterrâneas.	ml	63,5
22	5.1.4	Execução de ligação da tubagem DN125 ao interior do armário existente, incluindo demolição cuidada da base em betão do modulo inferior do armario e execução de novo amaciamento em betão, em conformidade com as normas aplicadas.	ml	1
6	OUTROS TRABALHOS			
23	6.1	Aterro de valas de rede de águas pluviais e saneamento com tout-venant misturado com material fresado da obra.	m3	541,62
24	6.2	Desmonte com escarificação mecânica dos pavimentos betuminosos com espessura média de 3 cm para levantamento de toda a camada de betume selecção e transporte de material a reciclar, bem como todas as taxas exigidas na lei para transporte e tratamento para o material, realizado por empresa especializada e devidamente certificada. Tudo de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição.	m2	2170
6.3	Lancil em chapa metálica			
25	6.3.1	Fornecimento e aplicação de lancis em chapa metalizada e lacada com 10 mm de espessura e 25 cm de altura, com base e ancoramentos para aplicação em fundação de betão. Deverão ser curvadas para ajustes aos diversos raios e na sua ligação entre troços deverá existir chapa de sobreposição.	ml	37,46
26	6.3.2	Fornecimento e aplicação de lancis em chapa metalizada e lacada com 6 mm de espessura e 25 cm de altura, com base e ancoramentos para aplicação em fundação de betão. Deverão ser curvadas para ajustes aos diversos raios e na sua ligação entre troços deverá existir chapa de sobreposição.	ml	46,25
6.4	Sinalização horizontal			
27	6.4.1	Raias oblíquas em pisos, pintura a tinta termoplastica, incluindo pré-marcação conforme projeto e segundo a lei e recomendações legais e técnicas (esp 0,60m // 0,40m)	m2	53,6
6.5	Reboco degraus			
28	6.5.1	Fornecimento e aplicação de reboco dos espelhos dos degraus em argamassa branca estanhada à colher.	ml	100,1
29	6.6	Execução de Muro de fecho entre o M4 e o Convento, em blocos 50x20x20 e reboco com argamassa branca.	vg	1
30	6.9	Alteração à rotunda (lado Bombeiros) Execução de trabalhos de retificação da rotunda, no topo do lado dos Bombeiros: deslocação do lancil em cerca de 1m, no sentido de aumentar a faixa de rodagem rodoviária, incluindo os trabalhos e fornecimentos indicados: a) Desmonte de lancis de passeio existentes, de acordo com indicação da Fiscalização, e seu transporte para depósito para futuro reaproveitamento. Eventuais degradações de lancis sem aproveitamento deverão ser retirados para reciclagem sendo levados para vazadouro. b) Desmonte de base de fundação em betão, correspondente às zonas de lancil removido, sendo levados para vazadouro. c) Remoção da camada de tout-venant, nas áreas assinaladas, na medida em que permita a execução da realização dos trabalhos, carga e transporte para colocação em depósito para futuro aproveitamento. d) Aplicação de lancis em chapa metalizada e lacada com 10 mm de espessura e 25 cm de altura, com base e ancoramentos para aplicação em fundação de betão. Deverão ser curvadas para ajustes aos diversos raios e na sua ligação entre troços deverá existir chapa de sobreposição. e) Execução de camada de tout-venant na área de intervenção, incluindo regularização e compactação da base com os meios apropriados.	vg	1



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/71/2021

31	6.10	Linha branca contínua em pisos, pintura a tinta termoplástica, incluindo pré-marcação, bem como execução de faixas em tinta termoplástica branca, incluindo pré marcação.	ml	136
32	6.11	Raias obliquas em pisos, pintura a tinta termoplastica, incluindo pré-marcação conforme projeto e segundo a lei e recomendações legais e técnicas (esp 0,30m // 1m)	m2	17
7		Trabalhos de Eletricidade		
33	7.1	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,50 m de largura e 0,8 m de profundidade e 1m nas travessias, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e lajetas de protecção, devendo as valas ser cheias de touvenant de 1a regado e compactado por camadas de 0,20 m, que na camada superior (a partir de 0,30 m antes do pavimento.	ml	7
34	7.2	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40 m de largura e 1,00 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos, devendo as valas ser cheias de toutvenant de 1ª regado e compactado por camadas de 0,20 m, que na camada superior (a partir de 0,30m antes do pavimento betuminoso), será misturado com cimento (cerca de 5%).	ml	9
35	7.3	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.125, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação de alimentação elétrica e chegadas subterrâneas.	ml	16
36	7.4	Fornecimento e execução de câmara de visita troncocónico, diametro interior 1,25m, com elementos pré-fabricados, com l=1,250 x c=1,5x p=1,50 m.	UN	1
37	7.5	Fornecimento e assentamento de tampas em ferro fundido dúctil, reforçadas, incluindo aro, com Ø0.60m, tipo Brio SR da Norinco ou equivalente, para uma resistência D400 de acordo com Cláusulas Técnicas.	UN	1