

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	PARU9 - REABILITAÇÃO URBANA DO ACESSO AO PARQUE VERDE ENG.º AIRES FERREIRA - CONCLUSÃO DO ESPAÇO PÚBLICO DO BAIRRO DO MONTEZINHO		
	1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro:		
1	1.1	Fornecimento, montagem e manutenção do estaleiro da obra durante o prazo de execução e a respectiva desmontagem no final, em total conformidade com a legislação em vigor, especificamente de acordo com o Decreto Lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro, incluindo: placas identificativas da obra, incluindo identificação do Dono de Obra, Empreiteiro, Fiscalização e Projetistas e respectivos avisos legais; colocação de barreiras de segurança, vedação para delimitação de zona de intervenção, incluindo portões de acesso; meios de elevação e andaimes; execução das ligações provisórias de eletricidade, abastecimento de água, drenagem de esgotos e de águas pluviais;	vg	1
	1.2	Implantação e piquetagem da obra:		
2	1.2.1	Fornecimento e execução de todos os trabalhos de implantação e piquetagem da obra, designadamente o estabelecimento de todos os pontos de nível e alinhamentos fornecidos pelo Projetista, incluindo estudos de compatibilização dos vários projecto de especialidades com o projecto geral de Arquitetura, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto e as C.T.E.;	vg	1
	1.3	Plano de Segurança e Saúde:		
3	1.3.1	Desenvolvimento, implementação e monitorização do PSS Plano de Segurança e Saúde em total conformidade com o modelo de gestão da segurança (OHSAS 18001/ NP 4397) e a legislação em vigor, especificamente, com o Decreto Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro, incluindo fornecimento do EPC Equipamento de Protecção Colectiva e EPI Equipamento de Protecção Individual, assim como a execução de todos os trabalhos indispensáveis ao cumprimento do projecto/plano de segurança e saúde elaborado pelo Dono de Obra e aprovado pela entidade licenciadora;	vg	1
	1.4	Deposição dos resíduos de construção:		
4	1.4.1	Deposição da totalidade dos resíduos de construção para operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo Decreto Lei 46/2008 de 12 de Março, contemplando a totalidade dos trabalhos e meios para a correcta execução dos trabalhos de carga, transporte e deposição de resíduos;	vg	1
	2	Demolição e escavações		
5	2.1	Escavação para remoção do pavimento existente, encaminhamento das terras sobranse a vazadouro, cuja definição e encargo são unicamente da responsabilidade do adjudicatário. Os resíduos das camadas betuminosas, podem ser reutilizados em obra desde que britados, reduzidos a tamanho máximo 20 cm;	m2	1923
6	2.2	Escavação para remoção do pavimento existente em betão, encaminhamento das terras sobranse a vazadouro, cuja definição e encargo são unicamente da responsabilidade do adjudicatário. Os resíduos, podem ser reutilizados em obra desde que britados, reduzidos a tamanho máximo 20 cm;	m2	175,22
7	2.3	Escavação para remoção do pavimento existente em betão, na zona das escadas, em rocha dura, encaminhamento das terras sobranse a vazadouro, cuja definição e encargo são unicamente da responsabilidade do adjudicatário. Os resíduos, podem ser reutilizados em obra desde que britados, reduzidos a tamanho máximo 20 cm;	m2	3
	3	Muro de suporte estrada		
8	3.1	Execução de patamar a meia encosta para execução de plataforma para arranque de muro em gabiões, devidamente compactado e consolidado;	m3	205
9	3.2	Execução de muro em cestos de gabiões, conforme condições técnicas em anexo;	m3	402
10	3.3	Execução de enchimento por camadas devidamente regadas e compactadas plataforma da estrada;	m3	306
	4	Pavimentações		
11	4.1	Execução de camada de base em tout-venant, numa espessura média de 10 cm após rega e cilindrimento;	m2	2127
12	4.2	Fornecimento e assentamento de lancil de granito bujardado "Amarelo Figueira" 30x30 cm em transição de pavimentos, incluindo escavação, base de assentamento em betão simples C16/20, juntas argamassadas e transporte a vazadouro dos produtos sobranse;	ml	35
13	4.3	Execução de pavimento em calçada de rachão, incluindo almofada de assentamento de areia com cimento traço 5:1 e espessura 0,15m e sub-base de agregado britado de espessura 0,15m, regularização e compactação da caixa e todos os trabalhos associados;	m2	2127



Município de Torre de Moncorvo

Procedimento CP/7/2021

14	4.4	Colocação de tampas existentes para as novas cotas de projecto.	UN	44
	5	Iluminação		
15	5.1	Fornecimento e colocação de coluna Troncocónica com marcação CE, completamente eletrificada (cabos e proteções), 4m de altura útil em aço S 235-EN10025 galvanizado a quente por imersão conforme norma ISO1461, dimensionado de acordo com a EN-40 (50kg A-III<0,5m2 B-III<0,41m2), diâmetro no topo 76mm, diâmetro na base 136mm, conicidade 15/1000mm, dimensão mínima da portinhola L=90mm (largura), P= 90 mm (profundidade), H = 400mm (altura) e Z=500mm (distância ao solo), fixação ao solo por enterramento, Acabamento através de esquema de pintura Extra Plus em cor a definir, com espessura média de filme seco total de 240microns, testado de acordo com norma ISO 12944-6 para classe de corrosividade até (C5-M/I). No topo, braço TTB de 250mm para encaixe vertical de luminária KIO LED. Deverá ser apresentado relatório de ensaio, realizado em laboratório acreditado, atestando a conformidade com os requisitos especificados. Modelo tipo Fuste Tejo- TTB -235R da Schröder ou equivalente.	UN	9
16	5.2	Fornecimento e colocação de luminária IP tipo KIO LED 24Leds, 350mA, NW, Potência máxima: 28W, Fluxo mínimo: 3819 Lm, equipada com driver Dali 2.0, Socket Zaga e controlador para sistema de telegestão ou equivalente.	UN	9
17	5.3	Fornecimento e colocação de cabo LSVAV 4X16 mm	ml	180
18	5.4	Fornecimento e colocação de tubo corrugado PEAD 63 mm - cor Vermelha	ml	180
19	5.5	Fornecimento e colocação de tubo corrugado PEAD 63 mm - cor Verde	ml	600
20	5.6	Tubo corrugado PEAD 40 mm - cor Vermelha	ml	180
21	5.7	Abertura, enchimento e tapamento de vala c/ 0.8 m de profundidade por 0,5 m de largura colocação de fita e rede para protecção e sinalização dos cabos e tubos, colocação de leito de areia para assentamento dos cabos, tubos e leito de areia para proteção min 0,15m de espessura.	ml	70
	6	Escadas		
22	6.1	Fornecimento e colocação de guarda em ferro metalizada e pintada, em perfil tubular semelhante à existente no local.	ml	47,24
	7	Fornecimento e aplicação de betão		
23	7.1	- Enrocamento de pedras arrumadas à mão com 0,30m de espessura incluindo betão de limpeza com 0,05m de espessura;	m2	88
24	7.2	Execução muro em pedra de granito, altura média 1,0 m, junta seca, semelhante ao existe, capeamento granito semelhante escadas adjacentes.	m2	37
	7.3	- Reparação e elevação de grelha dupla de águas pluviais no lanço das escadas, em Betão Armado (B25 A400NR) incluindo moldes e armaduras e posterior colocação de grelha em		
25	7.3.1	- Betão B25	m3	3,2
26	7.3.2	- Aço A400NR	kg	500
27	7.4	Grelha em painel aço barras de 50x40, espaçamento 6cm (25 kg/m2), moldura de apoio no perímetro em dupla cantoneira L 5x5cm	kg	150
	7.5	- Lanço das escadas, em Betão Armado (B25 A400NR) incluindo moldes e armaduras.		
28	7.5.1	- Betão B25	m3	12
29	7.5.2	- Aço A400NR	kg	1000
30	7.5.3	- Malha Sol #CQ30 A500EL	m2	40
	8	Pavimentação - guias - Lancis		
31	8.1	Capeamento do muro em placas de granito bujardado a pico fino com o comprimento de 1.50 m, largura 0.4 m e espessura de 0.10 m, assente em cimento e areia ao traço 1:3.	ml	44
32	8.2	Fornecimento e assentamento da calçada em pedra de ferro "hematite", assente sobre traço seco, relação 1:5, fundação de aterro bem compactado, em camada de tout-venant com 0.25 m de espessura após o recalque, com ensaibramento e rega em duas camadas de 0.125 m onde assenta uma almofada de areia com traço seco (5:1) de 0.10 m de espessura. Juntas preenchidas com traço seco em pó de hematite e cimento traço 1:4.	m2	121,26
33	8.3	Fornecimento e colocação de degraus em granito amarelo bujardado pico fino com 0.15 m de altura e 0.35 (sobreposição 5cm) de largura, 1,8 m de comprimento, assentes sobre lanço de escadas em betão com argamassa técnica adequada.	ml	189,93
34	8.4	Execução de telas finais, com levantamento dos trabalhos realizados em sistema de coordenadas ETRS89-TM06, precisão submetrica, da zona da intervenção, caixas de visita, existente e instaladas, traçado das condutas, agua saneamento, pluviais, electricidade e telecomunicações, e rede de águas, num raio de 250 metros, complementando plantas fornecidas.	vg	1