

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	(PARU 2 - Reabilitação de Espaço Público do Centro Histórico - Largo Sagrado Coração de Jesus e Rua da Boa Vista Em todo o omissso prevalecem as especificações e dimensões constantes das peças desenhadas e das Condições Técnicas Gerais e Especiais (que deverão ser confirmadas em obra). Todas as marcas e modelos referidos no presente projecto, são meramente indicativos, podendo de acordo com a legislação Nacional e Europeia, os concorrentes propor quaisquer outros equivalentes aos superiores aos referidos		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro: 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
2	1.2	Elaboração, aprovação e fiscalização do cumprimento do plano de higiene e segurança no trabalho, durante o prazo de execução da obra: 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
3	1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição, bem como indicações nos documentos anexos, nomeadamente anexo 6. 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
4	1.4	Implantação e piquetagem da obra: 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
2		Demolições e escavações		
5	2.1	Demolição, remoção do pavimento existente, espessura média 20 cm, transporte e encaminhamento a entidade licenciada;	m2	1784,55
3		Pavimentações		
6	3.1	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajes de granito bujardado "Amarelo Figueira" no centro das ruas com 30 cm de largura e 15 cm de espessura assente em argamassa ao traço 1:4;	m2	24,9
7	3.2	Execução de pavimento em calçada de hematite, 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	1759,65
4		INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES ITUR		
	4.1	Valas		
8	4.1.1	Abertura e tapamento de vala, em passeio c/ 0,8m x 0,5m, incluindo areia e fita de sinalização.	ml	124
9	4.1.2	Abertura e tapamento de vala em travessia c/ 1 m x 0,5m, incluindo areia, e fita de sinalização.	ml	12
	4.2	Câmaras		
	4.2.1	Fornecimento e montagem de câmara de visita, incluindo tampa, em ferro fundido, do tipo B125 e D400:		
10	4.2.1.1	Tampa Tipo CVM - B125, com inscrição "Telecomunicações"	UN	19



Município de Torre de Moncorvo

Procedimento CP/10/2022

11	4.2.1.2	Caixa Tipo CVR1 (C:200 x L:200 x H:200)	UN	19
12	4.2.1.3	Tampa Tipo CVR1) D400	UN	6
13	4.2.1.4	Caixa Tipo CVR1 (C:750 x L:600 x H:1000) - c/acabamento e pintada Branco	UN	6
14	4.2.1.5	Caixa do tipo C1	UN	2
	4.3	Tubagens		
15	4.3.1	PEAD 40mm	ml	130
16	4.3.2	PEAD 63 mm	ml	22
17	4.3.3	PEAD 110mm	ml	408
	4.4	Serviço		
18	4.4.1	Ensaio de desobstrução	ml	408
19	4.4.2	Montagem de Tubos em vala	UN	5
20	4.4.3	Abertura de roço em parede Reboco e pintura	ml	16
5		INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES ITUR		
	5.1	Valas		
21	5.1.1	Abertura e tapamento de vala, em passeio c/ 0,8m x 0,5m, incluindo areia e fita de sinalização.	ml	28
22	5.1.2	Abertura e tapamento de vala em travessia c/ 1 m x 0,5m, incluindo areia, e fita de sinalização.	ml	27
	5.2	Câmaras		
	5.2.1	Fornecimento e montagem de câmara de visita, incluindo tampa, em ferro fundido, do tipo B125 e D400:		
23	5.2.1.1	Tampa Tipo CVM - B125	UN	7
24	5.2.1.2	Caixa Tipo CVR1 (C:200 x L:200 x H:200)	UN	7
25	5.2.1.3	Tampa Tipo CVR1) D400	UN	3
26	5.2.1.4	Caixa Tipo CVR1 (C:750 x L:600 x H:1000) - c/acabamento e pintada Branco	UN	3
27	5.2.1.5	Caixa do tipo C1	UN	1
	5.2.2	TUBAGENS		
28	5.2.2.1	PEAD 40mm	ml	77
29	5.2.2.2	PEAD 63 mm	ml	6
30	5.2.2.3	PEAD 110mm	ml	285
	5.3	Serviço		
31	5.3.1	Ensaio de desobstrução	ml	408
32	5.3.2	Montagem de Tubos em vala	UN	5
33	5.3.3	Abertura de roço em parede Reboco e pintura	ml	15
	5.4	Eletricidade		
	5.4.1	A empreitada de Electricidade inclui obrigatoriamente a execução da seguintes tarefas: Autos de entrega das novas infraestruturas à E-REDES. Desinstalação de todas as infraestruturas eléctricas que foram substituídas pelas novas infraestruturas, com retirada dos cabos existentes incluindo os das fachadas. Entrega dos materiais desinstalados e considerados pelo dono de Obra, em condições de utilização no Estaleiro do Município. Encaminhamento dos materiais considerados obsoletos para reciclagem		
34	5.4.1.1	Abertura, enchimento e tapamento de vala c/ 0,8 m de profundidade por 0,7 m de largura para BT + IP e reposição de pavimento;	m3	78,4
35	5.4.1.2	Fornecimento e colocação de fita e rede para protecção e sinalização dos cabos ;	m	140
36	5.4.1.3	Fornecimento e colocação de leito de areia para assentamento dos cabos;	m3	29,4
37	5.4.1.4	Fornecimento e montagem de armário de distribuição e seccion tipo (2T2+4T00). devidamente equipados;	UN	3
38	5.4.1.5	Fornecimento e montagem de armário de distribuição e seccion (3xT2 + 4xT00). devidamente equipados;	UN	1
39	5.4.1.6	Fornecimento e montagem de terras de protecção/serviço dos A.D. incluindo ligador amovível, cabo de ligação e electrodos de terra;	m3	4



Município de Torre de Moncorvo

Procedimento CP/10/2022

40	5.4.1.7	Fornecimento e instalação de caixas de visita/passagem em anéis de betão pré fabricado	UN	5
41	5.4.1.8	Fornecimento e instalação de caixas de contagem modelo aprovada pela E-REDES.	UN	5
42	5.4.1.9	Fornecimento e instalação de caixas de Portinhola P100 equipada com proteção tripolar e barra de neutro.	UN	5
	5.4.1.10	Fornecimento e colocação em vala no subsolo de cabos eléctricos entubados do tipo:		
43	5.4.1.10.1	- H1VZ4V-AS 3x185+95 mm2 interligação armários - Tubo Corrugado vermelho PEAD Ø120	m	85
44	5.4.1.10.2	- H1VZ4V-AS 3x95+95 mm2 interligação armários - Tubo Corrugado vermelho PEAD Ø120	m	88
45	5.4.1.10.3	- H1VZ4V-AS 4x16 mm2 - Tubo Corrugado vermelho PEAD Ø63, para execução de baixadas até à atual entrada do edifício/habitação ou ligação a portinhola a instalar , conforme desenhos.	m	385
	5.4.1.11	Fornecimento e colocação em fachada/muro/subsolo de cabos eléctricos entubados do tipo:		
46	5.4.1.11.1	XV 4x10 em tubo ERF/VD/PEAD Ø32 de acordo com as condições exigidas a definir em obra. Para ligações da Caixa de contador ao quadro eléctrico no interior do edifício/habitação.	m	100
	5.5	Iluminação Pública		
47	5.5.1	Fornecimento e instalação de coluna metálica de perfil quadrado para encastramento no solo, ou fixação a maciço, com 5 m de altura e braço simples, com portinhola, equipamento de protecção, terra de proteção e respectiva electrificação. O modelo deverá corresponder às características das colunas que se encontram instaladas na Zona medieval, para que seja mantida a uniformidade decorativa da Zona.	UN	6
48	5.5.2	Fornecimento e instalação de luminárias novas para IP, modelo Valentino Led 55W - 6596 lm, SPD10 kV ou equivalente, c/ conector Zhaga ligado a driver do tipo "System Ready, equipada com controlador de telegestão para comunicação RF ponto a ponto, compatível com o Sistema Inteligente de Gestão de Luminárias -SINGELU -da Golbaltronic, em funcionamento no Município.	UN	6
	6	Eletricidade		
49	6.1	Abertura, enchimento e tapamento de vala c/ 0,8 m de profundidade por 0,5 m de largura para BT e reposição de pavimento;	m3	16
50	6.2	Fornecimento e colocação de fita e rede para protecção e sinalização dos cabos ;	m	40
51	6.3	Fornecimento e colocação de leito de areia para assentamento dos cabos;	m3	6
52	6.4	Fornecimento e montagem de armário tipo W (sem equipamento), para instalação no seu interior de quadro eléctrico	UN	1
53	6.5	Fornecimento e instalação de caixa tipo Portinhola P100 equipada com proteção Unipolar + int dif 2x25A/03A	UN	1
54	6.6	Fornecimento e instalação de caixas de visita/passagem em anéis de betão pré fabricado	UN	1
	6.7	Fornecimento e colocação em vala no subsolo de cabos eléctricos entubados do tipo:		
55	6.7.1	- H1VZ4V-AS 4x25 mm2 interligação armários - Tubo Corrugado vermelho PEAD Ø90	m	45
56	6.7.2	- H1VZ4V-AS 4x16 mm2 - Tubo Corrugado vermelho PEAD Ø63	m	25
57	6.7.3	- XV 3G4 mm2 em tubo Isogris/PEAD 63	m	80
	6.8	Iluminação		
58	6.8.1	Fornecimento e instalação de coluna metálica de perfil quadrado para encastramento no solo, ou fixação a maciço, com 5 m de altura e braço duplo, com portinhola, equipamento de protecção, terra de proteção e respectiva electrificação. O modelo deverá corresponder às características das colunas que se encontram instaladas na Zona medieval, para que seja mantida a uniformidade decorativa da Zona.	UN	1
59	6.8.2	Fornecimento e instalação de luminárias novas para IP, modelo Valentino Led 55W - 6596 lm ou equivalente, c/ conector Zhaga ligado a driver do tipo "System Ready, equipada com controlador de telegestão para comunicação RF ponto a ponto, compatível com o Sistema Inteligente de Gestão de Luminárias -SINGELU -da Golbaltronic, em funcionamento no Município.	UN	2
60	6.8.3	Fornecimento e instalação de luminárias novas Iluminação do parque estacionamento modelo Neos Led 18W 830 - 1600 lm, SPD10 kV ou equivalente, c/ conector Zhaga ligado a driver do tipo "System Ready, equipada com controlador de telegestão para comunicação RF ponto a ponto, compatível com o Sistema Inteligente de Gestão de Luminárias -SINGELU -da Golbaltronic, em funcionamento no Município.	UN	11