



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro de obra.	vg	1
	2	Modificação de rede na Rua das Gouveias		
	2.1	Rede de Distribuição		
2	2.1.1	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com perfil BT para travessia, incluindo compactação por camadas.	m	8
3	2.1.2	Cabo LVAV 3x185+95 mm ² aplicado em vala aberta .	m	25
4	2.1.3	Quadro de distribuição tipo "W" incluindo terminações e ligações dos cabos.	UN	1
5	2.1.4	Câmaras de visita do tipo E-REDES.	UN	2
6	2.1.5	Terra de serviço em armário e quadros com valor até 10 ohms , em cabo VV 1*35 mm ² .	UN	1
7	2.1.6	Tubo de PVC125, 8Kg .	m	20
8	2.1.7	Areia, rede e fita de sinalização com indicações.	m	8
9	2.1.8	Terminação termoretrátil e ligação de cabo em coluna.	UN	8
	2.2	Rede de Iluminação Pública		
10	2.2.1	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com perfil BT para travessia, incluindo compactação por camadas (excesso relativamente a BT).	m	30
11	2.2.2	Cabo LSVAV 4 x 16 mm ² aplicado em vala aberta e/ou enfiado em tubo .	m	35
12	2.2.3	Terminação termoretrátil e ligação de cabo em coluna.	UN	4
13	2.2.4	Caixa de ligação de coluna da Sogexi, ou equivalente, para uma entrada e uma saída, incluindo ligadores, seccionadores fusível e ligações.	UN	2
14	2.2.5	Fornecimento e montagem de coluna tronco-pirâmida octogonal com 8m de altura útil, sem acabamento, incluindo braço com 1m, arvoreamento e fixação de acordo com MD e CTE.	UN	2
15	2.2.6	Manilha de betão para colocação de colunas de 10m, incluindo arvoreamento e fixação.	UN	2
16	2.2.7	Luminária com 24 led's, NW, 38W, driver 500mA, lente 5162, tipo Voltana 3 da Scröder ou equivalente.	UN	2
17	2.2.8	Terra de serviço em coluna com valor até 10 ohms , em cabo VV 1*35 mm ² .	UN	2
18	2.2.9	Areia, rede e fita de sinalização com indicações.	m	30
19	2.2.10	União subterrânea com resina reaccessível.	UN	1
	2.3	Proposta de entradas		
20	2.3.1	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com perfil BT para passeio, incluindo compactação por camadas (excesso relativamente a BT e IP).	m	5
21	2.3.2	Cabo LSVAV 4 x 16 mm ² aplicado em vala aberta e/ou enfiado em tubo.	m	15
22	2.3.3	Areia, rede e fita de sinalização com indicações.	m	5
23	2.3.4	Tubo de PVC40, 6Kg.	m	10
24	2.3.5	Cabo LSVAV 4 x 16 mm ² aplicado em vala aberta e/ou enfiado em tubo.	m	15
25	2.3.6	Cabo LSVAV 2x 16 mm ² aplicado em vala aberta e/ou enfiado em tubo.	m	15
26	2.3.7	Caixa para contador trifásico.	UN	1
27	2.3.8	Portinhola P100 incluindo seccionadores fusíveis e fusíveis.	UN	1
28	2.3.9	Terminação termoretrátil e ligação de cabo em quadros.	UN	24
29	2.3.10	Mudança do contador do interior da instalação para a nova caixa de contagem colocada no exterior incluindo as adaptações necessárias na instalação de utilização.	UN	1



Município do Entroncamento

Procedimento I/2022

30	2.3.11	Trabalhos de construção civil de apoio ao estabelecimento da entrada, abertura e tapamento de roços no chão/parede incluindo pintura de paredes e/ou estabelecimento de tubos à vista na parede.	vg	1
	2.4	Outros		
31	2.4.1	Desmontagem de rede aérea consituída por dois apoios de betão duas luminárias e cabos aéreos incluindo transporte a estaleiro do município.	vg	1
32	2.4.2	Interligação de entradas subterrâneas, resultante da desmontagem de transições aéreas existentes, no quadro a instalar incluindo terminações termoretráteis.	UN	3
	3	Ligação do PT ENT0013D ao Bairro Camões		
33	3.1	Abertura e tapamento de vala com 0,80m de profundidade e 0,4m de largura, para instalação de rede BT.	m	133
34	3.2	Abertura e tapamento de vala com 1,0m de profundidade e 0,4m de largura, para instalação de rede BT em travessias.	m	7
35	3.3	Fornecimento e aplicação em vala de tubo PEAD corrugado vermelho, interior liso, diâmetro 160mm, para passagem de cabos eléctricos.	m	280
36	3.4	Fornecimento e aplicação em vala de areia, com 0,2mx0,4m, na proteção de tubagem.	m	140
37	3.5	Fornecimento e aplicação em vala de fita e rede de sinalização para rede BT.	m	140
38	3.6	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita, com cobertura troncocónica, em anéis e cúpula de betão simples, aro e tampa de ferro fundido dúctil (passagem útil de 600mm), classe B125, com inscrição "ELECTRICIDADE" e incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários.	UN	1
39	3.7	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento com 800x800x1000mm, com aro e tampa de ferro fundido dúctil, classe B125, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários.	UN	1
	4	Rede IP de parque de estacionamento na ARU3		
	4.1	Luminárias		
40	4.1.1	Desmontagem de luminárias de iluminação pública instaladas em coluna de 6m de altura útil e montagem em adaptador para duas luminárias colocadas no topo da coluna incluindo ligações.	UN	2
41	4.1.2	Fornecimento e montagem de luminária instalada a 6m de altura, em coluna existente, do tipo Voltana2 16/5136/500mA/26W incluindo acessórios de ligação e ligações.	UN	1
42	4.1.3	Fornecimento e montagem de luminária instalada a 6m de altura, em coluna existente, do tipo Voltana2 16/5121/500mA/26W incluindo acessórios de ligação e ligações.	UN	1
	4.2	Colunas, braços e fixação		
43	4.2.1	Fornecimento e montagem de coluna tronco-piramidal de secção octogonal de aço com de 8m, fixação por enterramento incluindo arvoreamento e fixação.	UN	1
44	4.2.2	Fornecimento e montagem de braço de secção idêntica à da coluna de aço com 1m de balanço e 5° de inclinação, para fixação em coluna a fornecer, incluindo fixação.	UN	1
45	4.2.3	Fornecimento e montagem de adaptador duplo com 5° de inclinação para coluna de aço com 6m de altura útil, para fixação em coluna existente, incluindo fixação.	UN	2
46	4.2.4	Manilha de betão para colocação de colunas de 8m, incluindo abertura de cova e compactação.	UN	1
	4.3	Cabos e condutores		
47	4.3.1	Fornecimento e montagem de terminação termoretrátil e ligação de cabo em coluna.	UN	3
	4.4	Quadros de protecção (portinholas)		
48	4.4.1	Fornecimento e montagem de caixa de ligação de coluna para uma entrada e uma saída, incluindo ligadores, seccionador fusível e ligações.	UN	1
	4.5	Complementos da instalação		
49	4.5.1	Terra de serviço em coluna com valor até 10 ohms, incluindo "piquet", cabo H1VV-R G35 mm² e ligações.	UN	1
	4.6	Outros		
50	4.6.1	Electrificação de todos os pontos de luz a fornecer	UN	3