



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Instalação de um Posto de Carregamento Elétrico no Centro de Saúde das Alhadas (Exterior)		
	1.1	Aparelhagem Elétrica		
1	1.1.1	Desligação e remoção no Quadro Elétrico Geral de interruptor diferencial do tipo 3P+N 63A 30mA tipo AC.	UN	1
2	1.1.2	Fornecimento, instalação e ligação no Quadro Elétrico Geral de interruptor diferencial do tipo 3P+N 63A 30 mA tipo HI, 4M, ref. ECP380D, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
3	1.1.3	Fornecimento, instalação e ligação no Quadro Elétrico Geral de contador de energia elétrica do tipo Central Medida 3F 80A, 4M S0 MID, ref. CDH663A, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
4	1.1.4	Fornecimento, instalação, ligação e adaptação na caixa exterior do tipo: Caixa Contador Mon/Trif INT, ref.: +302, fabricante.: Quitérios, de disjuntor tetrapolar do tipo 4P, 32A, curva B, 6/10 kA, 4M, ref. NEN432, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	2
5	1.1.5	Fornecimento, instalação e ligação de tomada saliente com interruptor e encravamento mecânico 32A, 5P, IP67, ref: 5608A, fabricante Mennekes ou equivalente.	UN	1
	1.2	Cablagem Elétrica		
6	1.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo do tipo RV-K 5G10.	m	3
	1.3	Terra de Protecção		
7	1.3.1	Fornecimento, instalação e ligação de eléctrodo de terra, incluindo borne de ligação e cabo do tipo H07V-R1G25 junto ao carregador eléctrico.	vg	1
	1.4	Carregador Elétrico		
8	1.4.1	Fornecimento, instalação e ligação de carregador trifásico AC do tipo MC-NCC com uma tomada do Tipo 2 (Mennekes) e com leitor de cartões RFID, fabricante Magnum Cap, ou equivalente.	UN	1
9	1.4.2	Fornecimento de cartão com tecnologia RFID para acesso ao posto de carregamento.	UN	1
	1.5	Fechadura		
10	1.5.1	Fornecimento e instalação de fechadura do tipo "RONIS" na porta da caixa exterior existente do tipo: Caixa Contador Mon/Trif INT, ref.: +302, fabricante.: Quitérios.	UN	1
	1.6	Pintura do Lugar de Estacionamento		
11	1.6.1	Pintura a verde integral a frio EPOXY do lugar de estacionamento afeto ao veículo eléctrico.	m2	24
12	1.6.2	Delimitação do lugares de estacionamento com linha branca de 0,10m de largura.	vg	1
13	1.6.3	Marcação do pictograma "carro eléctrico" SIMBOLO 2 com cor branca, de acordo com as especificações da ficha técnica em anexo.	UN	1
14	1.6.4	Marcação do pictograma "Deficientes" cor branca em lugar afeto a deficientes.	UN	1
	2	Instalação de um Posto de Carregamento Elétrico no Centro de Saúde de Lavos (Exterior)		
	2.1	Valas		
15	2.1.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP, incluindo o fornecimento e a instalação de tubo corrugado vermelho PEAD Ø63.	m	12
16	2.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita em betão com tampa em ferro fundido revestida com calçada.	UN	1
17	2.1.3	Reposição de pavimento do tipo calçada.	m2	6
	2.2	Aparelhagem Elétrica		
18	2.2.1	Fornecimento, instalação e ligação em Quadro Elétrico Geral de interruptor diferencial do tipo 3P+N 40A 30 mA tipo HI 4MI, 4M, ref. CDH640A, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
19	2.2.2	Fornecimento, instalação e ligação em Quadro Elétrico Geral de disjuntor tetrapolar do tipo 4P, 32A, curva B, 6/10 kA, 4M, ref. NEN432, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
20	2.2.3	Fornecimento, instalação e ligação no Quadro Elétrico Geral de contador de energia elétrica do tipo Central Medida 3F 80A, 4M S0 MID, ref. CDH663A, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/19/2021

	2.3	Cablagem Eléctrica		
21	2.3.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabo do tipo RV-K 5G10.	m	30
	2.4	Terra de Protecção		
22	2.4.1	Fornecimento, instalação e ligação de eléctrodo de terra, incluindo borne de ligação e cabo do tipo H07V-R1G25 junto ao carregador eléctrico.	vg	1
	2.5	Carregador Eléctrico		
23	2.5.1	Fornecimento, instalação e ligação de carregador trifásico AC do tipo MC-NCC com uma tomada do Tipo 2 (Mennekes) e com leitor de cartões RFID, fabricante Magnum Cap, ou equivalente.	UN	1
24	2.5.2	Fornecimento de cartão com tecnologia RFID para acesso ao posto de carregamento.	UN	1
	2.6	Pintura do Lugar de Estacionamento		
25	2.6.1	Pintura a verde integral a frio EPOXY de lugar de estacionamento.	m2	19
26	2.6.2	Delimitação do lugares de estacionamento com linha branca de 0,10m de largura.	vg	1
27	2.6.3	Marcação do pictograma "carro eléctrico" SIMBOLO 2 com cor branca, de acordo com as especificações da ficha técnica em anexo.	UN	1
	3	Instalação de um Posto de Carregamento Eléctrico no Centro de Saúde de S. Julião (Exterior)		
	3.1	Aparelhagem Eléctrica		
28	3.1.1	Fornecimento, instalação e ligação em Quadro Eléctrico existente de interruptor diferencial do tipo 3P+N 40A 30 mA tipo HI 4MI, 4M, ref. CDH640A, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
29	3.1.2	Fornecimento, instalação e ligação em Quadro Eléctrico existente de disjuntor tetrapolar do tipo 4P, 32A, curva B, 6/10 kA, 4M, ref. NEN432, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
30	3.1.3	Fornecimento, instalação e ligação no Quadro Eléctrico existente de contador de energia eléctrica do tipo Central Medida 3F 80A, 4M S0 MID, ref. CDH663A, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
	3.2	Cablagem Eléctrica		
31	3.2.1	Fornecimento, instalação, acomodação e ligação de cabo do tipo RV-K 5G16 à vista, incluindo a abertura e tapamento de roços e a instalação de tubagem com protecção mecânica do cabo na zona exterior do edifício até ao carregador eléctrico.	m	80
	3.3	Terra de Protecção		
32	3.3.1	Fornecimento, instalação e ligação de eléctrodo de terra, incluindo borne de ligação e cabo do tipo H07V-R1G25 junto ao carregador eléctrico.	vg	1
	3.4	Carregador Eléctrico		
33	3.4.1	Fornecimento, instalação e ligação de carregador trifásico AC do tipo MC-NCC com uma tomada do Tipo 2 (Mennekes) e com leitor de cartões RFID, fabricante Magnum Cap, ou equivalente.	UN	1
34	3.4.2	Fornecimento de cartão com tecnologia RFID para acesso ao posto de carregamento.	UN	1
	4	Instalação de um Posto de Carregamento Eléctrico no Centro de Saúde de Buarcos (Interior)		
	4.1	Aparelhagem Eléctrica		
35	4.1.1	Fornecimento e instalação de caixa de quadro eléctrico do tipo vector estanque IP55, 1 fila, 12M, ref. VE112F, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
36	4.1.2	Fornecimento, instalação e ligação em Quadro Eléctrico existente de interruptor modular do tipo 4P, 63A, 4M, ref. SBN463, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
37	4.1.3	Fornecimento, instalação e ligação em novo Quadro Eléctrico de interruptor diferencial do tipo 3P+N 40A 30 mA tipo HI 4MI, 4M, ref. CDH640A, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
38	4.1.4	Fornecimento, instalação e ligação em novo Quadro Eléctrico de disjuntor tetrapolar do tipo 4P, 32A, curva B, 6/10 kA, 4M, ref. NEN432, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
39	4.1.5	Fornecimento, instalação e ligação em novo Quadro Eléctrico de contador de energia eléctrica do tipo Central Medida 3F 80A, 4M S0 MID, ref. CDH663A, fabricante Hager, ou equivalente.	UN	1
	4.2	Cablagem Eléctrica		
40	4.2.1	Fornecimento, instalação, acomodação e ligação de cabo do tipo RV-K 5G10, incluindo a abertura e tapamento de roços e a instalação de tubagem com protecção mecânica do cabo.	m	25
	4.3	Carregador Eléctrico		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/19/2021

41	4.3.1	Fornecimento, instalação e ligação de carregador trifásico AC do tipo MC-WBC com uma tomada do Tipo 2 (Mennekes) e com leitor de cartões RFID, fabricante Magnum Cap, ou equivalente.	UN	1
42	4.3.2	Fornecimento de cartão com tecnologia RFID para acesso ao posto de carregamento.	UN	1