

Lista de artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Fornecimento Contínuo de material elétrico (inclui entrega no Estaleiro Municipal); As quantidades previstas são estimadas, sendo o fornecimento em função das necessidades do Município, não se tornando vinculativas, podendo os artigos ser adquiridos na sua totalidade, em parte ou em quantidade superior ao previsto.		
1	1.1	Lâmpada tubular LED T8, 600mm	UN	50
2	1.2	Lâmpada tubular LED T8, 1200mm	UN	50
3	1.3	Lâmpada tubular LED T8, 1500mm	UN	50
4	1.4	Lâmpada LED, Bolbo A60, E27, 800lm	UN	50
5	1.5	Lâmpada LED, Bolbo A65, E27, 1100lm	UN	10
6	1.6	Lâmpada LED, Bolbo A65, E27, 1800lm	UN	10
7	1.7	Lâmpada LED A100, E27, 2800lm	UN	10
8	1.8	Lâmpada LED, chama, E27, 450lm	UN	20
9	1.9	Lâmpada LED, E14, 700lm	UN	10
10	1.10	Lâmpada LED, PLC, G23, 750lm	UN	5
11	1.11	Lâmpada LED, PLC, G24 2pinos, 800lm	UN	10
12	1.12	Lâmpada LED, PLC, 2G11 4pinos, 900lm	UN	1
13	1.13	Lâmpada LED, PLC, 2G11 4pinos, 1300lm	UN	1
14	1.14	Lâmpada LED, PLC, 2G11 4pinos, 1450lm	UN	1
15	1.15	Lâmpada LED, GU10, 450lm	UN	1
16	1.16	Lâmpada LED, MR16, GU5.3, 12Vac, 500lm	UN	20
17	1.17	Lâmpada Iodetos Metálicos, E40, 250W	UN	1
18	1.18	Lâmpada Iodetos Metálicos, E40, 400W	UN	1
19	1.19	Lâmpada Iodetos Metálicos, G12, 70W	UN	1
20	1.20	Lâmpada Iodetos Metálicos, G12, 150W	UN	2
21	1.21	Lâmpada Iodetos Metálicos, GX12, 100W	UN	1
22	1.22	Lâmpada LED, PAR20, E27, 450lm	UN	1
23	1.23	Bloco Autónomo de Emergência LED, c/pictograma, 60lm	UN	50
24	1.24	Projetor LED 100W, 12000lm, 125lm/W, 4000°K, 110°	UN	2
25	1.25	Projetor LED 50W, 6000lm, 125lm/W, 4000°K, 110°	UN	15
26	1.26	Relógio Digital Astronómico	UN	1
27	1.27	Relógio Analógico	UN	3
28	1.28	Armadura estanque LED, 1x600mm	UN	1
29	1.29	Armadura estanque LED, 2x600mm	UN	1
30	1.30	Armadura estanque LED, 1x1200mm	UN	11
31	1.31	Armadura estanque LED, 2x1200mm	UN	12
32	1.32	Armadura estanque LED, 1x1500mm	UN	3
33	1.33	Armadura estanque LED, 2x1500mm	UN	1

34	1.34	Armadura de lamelas, 4x600mm (sem lampada)	UN	2
35	1.35	Armadura de lamelas, 1x1200mm (sem lampada)	UN	2
36	1.36	Armadura de lamelas, corpo em chapa de aço galvanizado com acabamento a apoxy branco, refletor em alumínio brilhante anodizado, 2x1200mm (sem lampada)	UN	2
37	1.37	Armadura de lamelas, corpo em chapa de aço galvanizado com acabamento a apoxy branco, refletor em alumínio brilhante anodizado, 1x1500mm (sem lampada)	UN	2
38	1.38	Armadura de lamelas, corpo em chapa de aço galvanizado com acabamento a apoxy branco, refletor em alumínio brilhante anodizado, 2x1500mm (sem lampada)	UN	2
39	1.39	Suporte E14 para lâmpada	UN	1
40	1.40	Suporte E27 cerâmico para lâmpada	UN	1
41	1.41	Suporte E40 cerâmico para lâmpada	UN	1
42	1.42	Suporte GU10 para lâmpada	UN	1
43	1.43	Suporte GU5.3 para lâmpada	UN	1
44	1.44	Suporte G12 para lâmpada	UN	1
45	1.45	Suporte G23 para lâmpada	UN	1
46	1.46	Adaptador/suporte E40 para E27	UN	1
47	1.47	Ignitor 220/240V- IG-051/2 p/lâmp.V.S.70 a 400W	UN	2
48	1.48	Reatância HSI-SAPI - 70W	UN	1
49	1.49	Reatância HSI-SAPI - 100W	UN	1
50	1.50	Reatância HSI-SAPI - 150W	UN	2
51	1.51	Reatância HSI-SAPI - 250W	UN	1
52	1.52	Reatância HSI-SAPI - 400W	UN	1
53	1.53	Cabo XV 3G1,5 1KV, preto	m	150
54	1.54	Cabo XV 3G2,5 1KV, preto	m	150
55	1.55	Cabo XV 3G6 1KV, preto	m	200
56	1.56	Cabo XV 4x10 1KV, preto	m	100
57	1.57	Cabo XV 4x16 1KV, preto	m	100
58	1.58	Cabo XV 5G2,5 1KV, preto	m	200
59	1.59	Cabo XV 5G4 1KV, preto	m	100
60	1.60	Cabo XV 5G6 1KV, preto	m	200
61	1.61	Cabo XV 5G10 1KV, preto	m	200
62	1.62	Cabo H07RN-F 3x1,5	m	200
63	1.63	Cabo H07RN-F 3G2,5	m	200
64	1.64	Cabo H07RN-F 3G4	m	200
65	1.65	Cabo H07RN-F 4x2,5	m	100
66	1.66	Cabo H07RN-F 5G2,5	m	50
67	1.67	Cabo H07RN-F 5G4	m	50
68	1.68	Condutor H07V-U 1,5	m	50
69	1.69	Condutor H07V-U 2,5	m	100
70	1.70	Condutor H07V-U 4	m	10
71	1.71	Condutor H07V-U 6	m	10
72	1.72	Condutor H07V-R 16	m	10
73	1.73	Cabo H07V-R 25mm	m	1
74	1.74	Condutor H05V-K 1,5	m	10
75	1.75	Condutor H05V-K 2,5	m	20
76	1.76	Condutor H05V-K 4	m	10

77	1.77	Condutor H05V-K 6	m	10
78	1.78	Cabo LXS 4x25+16	m	1
79	1.79	Cabo LXS 4x50+25	m	1
80	1.80	Cabo FTP CAT6	m	1
81	1.81	Pinça amarração p/ cabo torçada 4x25-4x50mm	UN	1
82	1.82	Pinça suspensão p/ cabo torçada 4x25-4x50mm	UN	1
83	1.83	Ligador de derivação perfuração isolamento 16/70 - 6/25	UN	4
84	1.84	Ligador de derivação perfuração isolamento 50/70 - 6/50	UN	1
85	1.85	Ponteira metálica isolada 1,5mm	UN	1
86	1.86	Ponteira metálica isolada 2,5mm	UN	50
87	1.87	Ponteira metálica isolada 4mm	UN	1
88	1.88	Ponteira metálica isolada 6mm	UN	15
89	1.89	Ligadores patilha wago 221-413	UN	30
90	1.90	Ligadores patilha wago 221-415	UN	10
91	1.91	Ligadores patilha wago 221-613	UN	1
92	1.92	Ligadores patilha wago 221-615	UN	1
93	1.93	Régua de junção 4mm	UN	1
94	1.94	Régua de junção 6mm	UN	23
95	1.95	Régua de junção 10mm	UN	10
96	1.96	Régua de junção 16mm	UN	10
97	1.97	Bornes de ligação 25mm	UN	1
98	1.98	Bornes de ligação 35mm	UN	1
99	1.99	Manga termorretratil 16-5	UN	13
100	1.100	Manga termorretratil 27-8	UN	9
101	1.101	Manga termorretratil 40-12	UN	1
102	1.102	Manga termorretratil 56-16	UN	1
103	1.103	Terminal de cravar cobre 16/6-8	UN	1
104	1.104	Terminal de cravar cobre 25/8-10	UN	1
105	1.105	União de cravar COBRE 2,5	UN	20
106	1.106	União de cravar COBRE 4	UN	1
107	1.107	União de cravar COBRE 6	UN	8
108	1.108	União de cravar COBRE 10	UN	1
109	1.109	Tubo isogris diâmetro 32mm	m	10
110	1.110	Tubo corrugado vermelho diâmetro 63mm	m	10
111	1.111	Tubo corrugado vermelho diâmetro 125mm	m	10
112	1.112	Tubo PVC diâmetro 50mm	m	1
113	1.113	Tubo PVC diâmetro 90mm	m	1
114	1.114	Tubo Hidronil 1 ¼	m	1
115	1.115	Tubo Hidronil 1 ½	m	1
116	1.116	Tubo VD diâmetro 16mm	m	1
117	1.117	Tubo VD diâmetro 20mm	m	1
118	1.118	Tubo VD diâmetro 25mm	m	1
119	1.119	Curva tubo VD diâmetro 16mm	UN	1

120	1.120	Curva tubo VD diâmetro 20mm	UN	1
121	1.121	Curva tubo VD diâmetro 25mm	UN	1
122	1.122	Bucim tubo VD diâmetro 16mm	UN	1
123	1.123	Bucim tubo VD diâmetro 20mm	UN	1
124	1.124	Bucim tubo VD diâmetro 25mm	UN	1
125	1.125	Bucins poliamida, IP 65, rosca M16	UN	20
126	1.126	Bucins poliamida, IP 65, rosca M20	UN	20
127	1.127	Boquilha com porca 32mm	UN	1
128	1.128	Boquilha com porca 63mm	UN	1
129	1.129	Abraçadeiras tubo VD diâmetro 16mm	UN	1
130	1.130	Abraçadeiras tubo VD diâmetro 20mm	UN	1
131	1.131	Abraçadeiras tubo VD diâmetro 25mm	UN	1
132	1.132	Abraçadeira de Serrilha 300X3,5	UN	100
133	1.133	Calha DLP 20x12,5mm	m	2
134	1.134	Calha DLP 40x16mm	m	2
135	1.135	Calha DLP 40x40mm	m	2
136	1.136	Calha DLP 105x50mm	m	2
137	1.137	Calha ranhurada de 40x40mm PVC (RAL 7030)	m	4
138	1.138	Calha DIN simétrica, perfurada (50cm)	UN	1
139	1.139	Interruptor modular 4x40A	UN	1
140	1.140	Interruptor modular 4x63A	UN	1
141	1.141	Interruptor modular 4x80A	UN	1
142	1.142	Interruptor modular 4x125A	UN	1
143	1.143	Interruptor Diferencial 30mA, 2P, 40A	UN	1
144	1.144	Interruptor Diferencial 30mA, 4P, 40A	UN	1
145	1.145	Interruptor Diferencial 30mA, 4P, 63A	UN	1
146	1.146	Interruptor Diferencial 300mA, 2P, 40A	UN	1
147	1.147	Interruptor Diferencial 300mA, 4P, 40A	UN	5
148	1.148	Interruptor Diferencial 300mA, 4P, 63A	UN	3
149	1.149	Interruptor Diferencial 300mA, 4P, 80A	UN	1
150	1.150	Interruptor Diferencial 300mA, 4P, 125A	UN	1
151	1.151	Fusíveis NH000 16A	UN	1
152	1.152	Fusíveis NH00 40A	UN	1
153	1.153	Fusíveis NH00 63A	UN	1
154	1.154	Fusíveis NH00 100A	UN	1
155	1.155	Fusíveis NH00 160A	UN	1
156	1.156	Fusíveis NH00 200A	UN	1
157	1.157	Fusíveis NH1 250A	UN	1
158	1.158	Fusíveis NH2 250A	UN	1
159	1.159	Fusíveis NH2 315A	UN	1
160	1.160	Fusíveis NH2 400A	UN	1
161	1.161	Fusíveis gG 2A /10x38mm	UN	8
162	1.162	Fusíveis gG 6A /10x38mm	UN	1

163	1.163	Fusíveis gG 16A /10x38mm	UN	1
164	1.164	Fusíveis gG 32A /10x38mm	UN	1
165	1.165	Fusíveis gG 32A/22x58mm	UN	1
166	1.166	Fusíveis gG 40A/22x58mm	UN	1
167	1.167	Fusíveis gG 63A/22x58mm	UN	1
168	1.168	Fusíveis gG 80A/22x58mm	UN	1
169	1.169	Disjuntor magnetotermico 1P, 6KA, 10A	UN	2
170	1.170	Disjuntor magnetotermico 1P, 6KA, 16A	UN	10
171	1.171	Disjuntor magnetotermico 1P, 6KA, 25A	UN	1
172	1.172	Disjuntor magnetotermico 1P, 6KA, 32A	UN	1
173	1.173	Disjuntor magnetotermico 3P, 6KA, 10A	UN	1
174	1.174	Disjuntor magnetotermico 3P, 6KA, 16A	UN	4
175	1.175	Disjuntor magnetotermico 3P, 6KA, 32A	UN	1
176	1.176	Disjuntor magnetotermico 3P, 6KA, 40A	UN	1
177	1.177	Disjuntor magnetotermico 3P, 6KA, 63A	UN	1
178	1.178	Disjuntor magnetotermico 3P, 6KA, 80A	UN	1
179	1.179	Disjuntor magnetotermico 4P, 6KA, 40A	UN	1
180	1.180	Disjuntor magnetotermico 4P, 6KA, 63A	UN	1
181	1.181	Disjuntor magnetotermico 4P, 6KA, 100A	UN	1
182	1.182	Disjuntor motor regulável 1,00 a 1,60A, 3P, contatos auxiliares 1NO, 1NC	UN	1
183	1.183	Disjuntor motor regulável 1,60 a 2,50A, 3P, contatos auxiliares 1NO, 1NC	UN	2
184	1.184	Disjuntor motor regulável 2,50 a 4,00A, 3P, contatos auxiliares 1NO, 1NC	UN	1
185	1.185	Disjuntor motor regulável 4,00 a 6,30A, 3P, contatos auxiliares 1NO, 1NC	UN	1
186	1.186	Disjuntor motor regulável 6,30 a 10,00A, 3P, contatos auxiliares 1NO, 1NC	UN	4
187	1.187	Disjuntor motor regulável 10,00 a 16,00A, 3P, contatos auxiliares 1NO, 1NC	UN	1
188	1.188	Disjuntor motor regulável 16,00 a 20,00A, 3P, contatos auxiliares 1NO, 1NC	UN	1
189	1.189	Disjuntor motor regulável 20,00 a 25,00A, 3P, contatos auxiliares 1NO, 1NC	UN	1
190	1.190	Contactador s/com.manual 3NA, 40A-230V, contatos auxiliares 1NO, 1NC	UN	8
191	1.191	Contactador s/com.manual 3NA, 40A-24V, contatos auxiliares 1NO, 1NC	UN	2
192	1.192	Relé Temporizador assimetrico de 11 pinos 411 RT0AM-623, ou equivalente	UN	1
193	1.193	Relé temporizado multifunções DMB51CM24, ou equivalente	UN	1
194	1.194	Relé temporizado multifunções DCB51CM24, ou equivalente	UN	2
195	1.195	Relé de atraso à operação/trabalho DAA51CM24	UN	1
196	1.196	Relé inversor 10A/230V (5 pinos)	UN	1
197	1.197	Relé inversor 10A/24V (5 pinos)	UN	1
198	1.198	Relé inversor duplo 10A/230V (8 pinos)	UN	1
199	1.199	Relé inversor duplo 10A/24V (8 pinos)	UN	1
200	1.200	Base para Relé inversor (5 pinos)	UN	1
201	1.201	Base para Relé inversor (8 pinos)	UN	1
202	1.202	Transformador 400/24V, 150VA	UN	1
203	1.203	Relé sequência e falta de fase 411 RVSFO 040	UN	1
204	1.204	Relé de nível (água) 230V	UN	2
205	1.205	Relé de nível (água) 400V	UN	1

206	1.206	Relé de Alternância 230V	UN	2
207	1.207	Relé de Alternância 24V	UN	1
208	1.208	Pressóstato monofásico	UN	1
209	1.209	Fita Auto vulcanizável 7mx19mm	UN	20
210	1.210	Fita isoladora c/2500x15mm	UN	60
211	1.211	Bloco multitomadas c/obturador 3x2P+T c/1,5m cabo	UN	10
212	1.212	Bloco multitomadas c/obturador 3x2P+T c/3m cabo	UN	20
213	1.213	Bloco multitomadas c/obturador 3x2P+T c/5m cabo	UN	5
214	1.214	Quadro Portinhola P100, equipado/completo	UN	2
215	1.215	Caixa de contador (Monofásico/trifásico), IP54, IK10, selável, para encastrar, dotada de placa de montagem e porta.	UN	1
216	1.216	Caixa derivação estanque 80X80X50	UN	10
217	1.217	Caixa derivação estanque 160X120X70	UN	4
218	1.218	Caixa de ligações de dimensões 300x220x120mm, IP56, IK08	UN	1
219	1.219	Caixa estanque 65X35 redonda	UN	1
220	1.220	Quadro elétrico estanque 6 módulos	UN	10
221	1.221	Quadro elétrico estanque 8 módulos	UN	1
222	1.222	Quadro elétrico estanque 24 módulos	UN	1
223	1.223	Tomada saliente estanque SCHUKO 16A	UN	24
224	1.224	Tomada de embeber SCHUKO 16A	UN	10
225	1.225	Interruptor saliente estanque 10A	UN	2
226	1.226	Interruptor de embeber estanque 10A	UN	7
227	1.227	Comutador de escada duplo	UN	1
228	1.228	Comutador de lustre	UN	1
229	1.229	Ficha fêmea borracha SCHUKO 16A	UN	20
230	1.230	Ficha macho borracha SCHUKO 16A	UN	20
231	1.231	Tomada móvel industrial CE 16A 1P+N+T (azul)	UN	10
232	1.232	Ficha móvel industrial CE 16A 1P+N+T (azul)	UN	10
233	1.233	Tomada móvel industrial CE 16A 3P+N+T	UN	1
234	1.234	Ficha móvel industrial CE 16A 3P+N+T	UN	1
235	1.235	Tomada móvel industrial CE 32A 1P+N+T (azul)	UN	10
236	1.236	Ficha móvel industrial CE 32A 1P+N+T (azul)	UN	10
237	1.237	Tomada saliente industrial CE 32A 3P+N+T (vermelha)	UN	10
238	1.238	Tomada móvel industrial CE 32A 3P+N+T (vermelha)	UN	10
239	1.239	Ficha móvel industrial CE 32A 3P+N+T (vermelha)	UN	10
240	1.240	Detector de movimento 230V 360°	UN	6
241	1.241	Eléctrodo terra tipo vareta em cobre c/ 2000mm	UN	8
242	1.242	Abraçadeira p/eléctrodo terra	UN	8
243	1.243	Caixa medição terra c/ bornes amovíveis	UN	2
244	1.244	Base de neutro T00	UN	1
245	1.245	Boia de nível elétrica para esgoto c/cabo 10m, incluindo pesos para flutuador	UN	2
246	1.246	Boia de nível elétrica para águas limpas c/cabo 5m, incluindo pesos para flutuador	UN	2
247	1.247	Pilha Alkaline 12V 23A, Dimensões (Ø X C mm): 10,0 X 28,3	UN	1
248	1.248	Pilha LITHIUM CR2032, 3V	UN	1

249	1.249	Pilha alkaline AAA, 1,5V	UN	4
250	1.250	Pilha alkaline AA, 1,5V	UN	4
251	1.251	Seletor de motor manipulo curto (man/O/aut)	UN	2
252	1.252	Válvula retenção Valstop 1 1/4	UN	1
253	1.253	Válvula retenção Valstop 1 1/2	UN	1
254	1.254	Válvula retenção Valstop 2	UN	1
255	1.255	Bucha plasticap 6mm	UN	100
256	1.256	Parafuso Pozidriv 4x35	UN	100
257	1.257	Barras de cola termofusível 11,5x200mm	UN	1
258	1.258	Spray Lubrificante 400ml-WD40	UN	1
259	1.259	Espuma auto-expansiva de poliuretano 750ml (aplicador incluído)	UN	1