

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Materiais Eléctricos, Cabos e Condutores		
1	1.1	Cabo eléctrico H05VV-F (450/750V) - 2 x 0,75 mm ²	UN	50
2	1.2	Cabo eléctrico H05VV-F (450/750V) - 3 G 0,75 mm ²	UN	50
3	1.3	Cabo eléctrico H05VV-F (450/750V) - 4 G 0,75 mm ²	UN	50
4	1.4	Cabo eléctrico RZ1-K / FXZ1 (frt) VD (0,6/1kV) - 3 G 1,5 mm ²	UN	50
5	1.5	Cabo eléctrico RZ1-K / FXZ1 (frt) VD (0,6/1kV) - 5 G 1,5 mm ²	UN	50
6	1.6	Cabo eléctrico RZ1-K / FXZ1 (frt) VD (0,6/1kV) - 3 G 2,5 mm ²	UN	50
7	1.7	Cabo de alimentação XV (0,6/1kV) 5 G 4 mm ²	UN	50
8	1.8	Cabo de aço de suspensão cabine	CJ	1
9	1.9	Cabo de aço de limitador de velocidade	CJ	1
10	1.10	Cabo de aço de sincronização de porta automática.	CJ	1
11	1.11	Cabo de aço operador de porta	CJ	1
12	1.12	Lâmpada LED E27 7W	UN	5
13	1.13	Lâmpada LED E14 7W	UN	5
14	1.14	Lâmpada LED GU10 5W	UN	10
15	1.15	Lâmpada LED 5W 12V	UN	5
16	1.16	Lâmpada LED 14W tubular 1200mm	UN	2
17	1.17	Lâmpada LED 5W tubular 500mm	UN	2
18	1.18	Armadura estanque LED, com 120 cm	UN	2
19	1.19	Fita LED 20W	UN	2
20	1.20	Transformador para fita LED	UN	2
21	1.21	Suporte de lâmpadas E27	UN	2
22	1.22	Suporte de lâmpadas E14	UN	2
23	1.23	Suporte de lâmpadas GU10 cerâmico	UN	2
24	1.24	Célula fotoelétrica	UN	1
25	1.25	Cerra cabos	UN	10
26	1.26	Condensador	UN	2
27	1.27	Conjunto de sensor de localização de piso	UN	1
28	1.28	Conjunto de vedação do pistão hidráulico	UN	1
29	1.29	Contacto afrouxamento limitador	UN	2
30	1.30	Contacto auxiliar para contactor	UN	2
31	1.31	Contacto eléctrico do patim movel	UN	2
32	1.32	Contacto eléctrico de portas	UN	2
33	1.33	Contacto eletromecânico	UN	2
34	1.34	Contacto de segurança	UN	2
35	1.35	Contato de roda tensora	UN	2

36	1.36	Contator para quadro de comando	UN	2
37	1.37	Bateria de alarme de emergência	UN	2
38	1.38	Bateria de UPS de emergência	UN	2
39	1.39	Bobina eletromagnética	UN	2
40	1.40	Base relé	UN	2
41	1.41	Relé de temperatura casa de máquinas	UN	2
42	1.42	Relés de abertura de portas	UN	2
43	1.43	Relés de fecho de portas	UN	2
44	1.44	Placa relés	UN	2
45	1.45	Detector magnético	UN	2
46	1.46	Detetor falta/inversão de fase	UN	2
47	1.47	Int. Diferencial de quadro de comando 4x40A	UN	2
48	1.48	Int. Diferencial monofásico 2x20 A	UN	2
49	1.49	Disjuntor tripolar de quadro de comando 20A	UN	2
50	1.50	Disjuntor bipolar de quadro de comando 20A	UN	2
51	1.51	Disjuntor unipolar de quadro de comando 20A	UN	2
52	1.52	Ponte rectificadora do quadro de comando	UN	2
53	1.53	Ponto luminoso da caixa do elevador (tipo olho de boi)	UN	2
54	1.54	Pressóstato de excesso de carga	UN	2
55	1.55	Pressóstato de máxima pressão	UN	2
56	1.56	Pressóstato de mínima pressão	UN	2
57	1.57	Sensores de cabos de excesso de carga	UN	2
58	1.58	Suporte para contacto eléctrico do patim movel	UN	2
59	1.59	Termóstato de pastilha térmica do motor	UN	2
60	1.60	Tirantes de suspensão	UN	2
2	Botões, Botoneiras e Placas			
61	2.1	Botão ALARME não luminoso	UN	2
62	2.2	Botão de chamada de cabina	UN	2
63	2.3	Botão de chamada de patamar	UN	2
64	2.4	Botão de chamada do tipo SCHMITT ou equivalente	UN	2
65	2.5	Botão de stop cabina	UN	2
66	2.6	Botão quadrado luminoso	UN	2
67	2.7	Botão redondo luminoso do piso	UN	2
68	2.8	Botoneira de cabina	UN	1
69	2.9	Botoneira inspeção	UN	2
70	2.10	Display indicador de pisos LCD Omega	UN	2
71	2.11	Display indicador de pisos LCD Omega Grande	UN	2
72	2.12	Dispositivo de abertura de portas	UN	2
73	2.13	Dispositivo de alarme de emergência	UN	2
74	2.14	Dispositivo salva motor	UN	2
75	2.15	Dístico preto em braile	UN	2
76	2.16	Placa controlo de válvulas	UN	1
77	2.17	Placa de botoneira de cabina GNME ou equivalente	UN	1

78	2.18	Placa de cabina	UN	1
79	2.19	Placa de cabina GNME ou equivalente	UN	1
80	2.20	Placa de descodificação patamar/cabina	UN	1
81	2.21	Placa de display	UN	1
82	2.22	Placa de ligação à cabina	UN	1
83	2.23	Placa de luminoso e letras	UN	1
84	2.24	Placa de proteções	UN	2
3		Comunicação, Segurança e Acessórios		
85	3.1	Comunicação bidirecional	UN	1
86	3.2	Módulo de comunicação GSM	UN	2
87	3.3	Caixa de chaves de bombeiros de patamar	UN	2
88	3.4	Chave para interruptor de chave	UN	2
89	3.5	Interruptor de chave para porta cabine	UN	2
90	3.6	Encravamento de porta	UN	1
91	3.7	Limitador de velocidade regulamentar	UN	1
92	3.8	Barreira volumétrica	UN	1
93	3.9	Bloqueador para tirante	UN	2
94	3.10	Bóia sinalizadora de pisos (central hidráulica)	UN	2
95	3.11	Caixa de comando de excesso de carga	UN	1
96	3.12	Calço retrátil	UN	2
97	3.13	Correia de operador de porta de cabina	UN	2
98	3.14	Dobradiças de porta de batente	UN	2
99	3.15	Guarnições superiores cabine	UN	2
100	3.16	Seta sinalizadora sentido de marcha	UN	2
101	3.17	Sistema de nivelção automática de cabina	UN	1
102	3.18	Sistema de transmissão de operador de portas	UN	2
103	3.19	Suporte de rodas do encravamento de porta	UN	2
104	3.20	Suporte para calço de contrapeso	UN	2
105	3.21	Kit de fixação para dispositivo de aberturas de portas	CJ	2
106	3.22	Proteção mecânica de roda de tração	UN	2
107	3.23	Proteção mecânica para limitador de velocidade	UN	2
108	3.24	Mecanismo de encravamento suplementar da porta de cabina	UN	2
109	3.25	Escada de segurança para acesso ao poço	UN	2
110	3.26	Manete de encravamento de porta de batente	UN	2
111	3.27	Indicador de posição	UN	1
112	3.28	Retentor (KIT para pistão)	UN	1
113	3.29	Pendural de porta automática	UN	2
114	3.30	Pinça retentora de porta de cabina	UN	2
115	3.31	Fim de curso	UN	2
116	3.32	Interruptor de paragem do poço (Stop)	UN	2
117	3.33	Interruptor de roda tensora de limitador de velocidade	UN	2
118	3.34	Sirene de alarme	UN	2
119	3.35	Unidade suplementar de energia (UPS HID)	UN	2

120	3.36	UPS para quadro de comando Hidra/Crono	UN	1
121	3.37	Válvula da central GMV ou equivalente	UN	1
122	3.38	Válvula hidráulica de queda	UN	1
123	3.39	Interligador p/ contactor eletromecânico	UN	2
4	Rodas e Rolamentos			
124	4.1	Roçadeira de nylon cabina	UN	2
125	4.2	Roçadeira de nylon arcada	UN	2
126	4.3	Roçadeira de nylon contrapeso	UN	2
127	4.4	Roçadeira de porta automática	UN	2
128	4.5	Roda concêntrica de operador de porta	UN	2
129	4.6	Roda de cabos	UN	1
130	4.7	Roda de desvio	UN	1
131	4.8	Roda de sincronização de porta automática.	UN	2
132	4.9	Roda de tração da máquina	UN	1
133	4.10	Roda excêntrica de operador de porta	UN	1
134	4.11	Roda para porta	UN	2
135	4.12	Roda de guiamento de cabina	UN	2
136	4.13	Roda tensora do limitador de velocidade	UN	1
137	4.14	Rolamentos da máquina	UN	1
138	4.15	Rolamentos de apoio do sem-fim ou casquilhos	UN	1
139	4.16	Rolamentos do motor de porta automática	UN	2
140	4.17	Roletes de suspensão (portas automáticas)	UN	2
141	4.18	Roletes inferiores de portas	UN	2
142	4.19	Roletes superiores de portas	UN	2
5	Óleos e Acessórios			
143	5.1	Mudança de óleo	CJ	1
144	5.2	Óleo da central hidráulica	LT	50
145	5.3	Óleo do redutor (Litro)	LT	10
146	5.4	Tubo de retorno de óleo da central hidráulica	UN	4
6	Diversos			
147	6.1	Espelho de cabina (m2)	m2	1
148	6.2	Folha de porta de cabina em aço inox	UN	1
149	6.3	Tinta para tratamento dos materiais do poço	LT	1
150	6.4	Livro de conservação	UN	1
151	6.5	Mão de obra (oficial)	UN	1
152	6.6	Mão de obra (oficial + ajudante)	UN	1
1	Manutenção periódica mensal de ascensores hidráulicos até 5 pisos de cargas:			
153	1.1	até 450 kg	UN	4
154	1.2	até 600 kg	UN	4
155	1.3	até 630 kg	UN	4
156	1.4	até 900 kg	UN	4
2	Manutenção periódica mensal de ascensores elétricos até 5 pisos de cargas:			
157	2.1	até 450 kg	UN	2

158	2.2	até 600 kg	UN	2
159	2.3	até 630 kg	UN	2
160	2.4	até 900 kg	UN	2
161	3	Apoio técnico a projetos, com eventual emissão de pareceres emissão de projeto de ascensor / elevador.	UN	6
162	4	Apoio técnico na emissão de relatórios de conformidade do estado de elevadores, bem como emissão de soluções construtivas associadas	UN	9
163	5	Apoio técnico na receção de ascensores/elevadores novos, ou inserido em equipamentos a serem rececionados pelo Município de vila Nova de Gaia (incluindo a verificação do bom funcionamento do mesmo, e a respetiva situação legal)	UN	9