

Lista de Lotes

Lote 1 - Material elétrico Geral

Preço base: 72.934,49

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	1.0	Material elétrico Geral				
1	1.1	Abraçadeira 2,5×101 Branca (Pack 200 unidades) Unex	SACO	20	3,51	70,20
2	1.2	Abraçadeira 2,5×101 Preta (Pack 200 unidades) Unex	SACO	20	4,07	81,40
3	1.3	Abraçadeira 2,5×190 BRANCA (Pack 200 unidades) Unex	SACO	20	8,03	160,60
4	1.4	Abraçadeira 2,5×190 Preta (Pack 200 unidades) Unex	SACO	20	9,06	181,20
5	1.5	Abraçadeira com identificação	UN	200	0,03	6,00
6	1.6	Abraçadeira miniflex 7-11	UN	50	0,76	38,00
7	1.7	Abraçadeira minus sx8 10-16	UN	50	0,29	14,50
8	1.8	Abraçadeira VD16	UN	200	0,11	22,00
9	1.9	Abraçadeiras 100mm	UN	200	0,03	6,00
10	1.10	Abraçadeiras 200mm	UN	200	0,03	6,00
11	1.11	Abraçadeiras 28PBS 91117	UN	50	0,90	45,00
12	1.12	Abraçadeiras de aperto mecânico simples diam 15 a 30 mm	UN	300	0,76	228,00
13	1.13	Abraçadeiras plásticas 3,6*250 mm	UN	100	0,05	5,00
14	1.14	Abraçadeiras plásticas 4,8*188 mm	UN	100	0,04	4,00
15	1.15	Abraçadeiras plásticas 4,8*250 mm	UN	100	0,05	5,00
16	1.16	Abraçadeiras plásticas 4,8*370 mm	UN	100	0,06	6,00
17	1.17	Abraçadeiras plásticas de fivela 100mmx2,5 mm pretas	UN	2500	0,03	75,00
18	1.18	Abraçadeiras plásticas de fivela 200mmx2,5 mm pretas	UN	2500	0,05	125,00
19	1.19	Aplique exterior com grelha E27 60W oval	UN	25	6,69	167,25
20	1.20	Base adesiva para suporte de abraçadeira	EMB	1	32,20	32,20
21	1.21	Batente de fixação lateral para bornes	UN	45	9,72	437,40
22	1.22	bloco contacto auxiliar frontal TeSys NA+NF, tem que ser compatível com equipamento da marca Schneider disjuntor magneto térmico, modelo GV2ME04	UN	40	13,20	528,00
23	1.23	bloco contacto auxiliar Tesys D - 2NA + 2NF - terminais de parafuso, tem que ser compatível com equipamento da marca Schneider contactor LAD4	UN	40	38,68	1.547,20
24	1.24	Bloco de luzes - Ø 22 - led branco incorporado - 24 v, COMPATÍVEL COM RESPETIVO EQUIPAMENTO SCHNEIDER	UN	40	8,21	328,40
25	1.25	Bloco de luzes - Ø 22 - led vermelho incorporado - 24 v, COMPATÍVEL COM RESPETIVO EQUIPAMENTO SCHNEIDER	UN	20	8,21	164,20
26	1.26	Borne de passagem 2,5mm² beje	UN	500	0,69	345,00
27	1.27	Borne de passagem 4mm² Azul	UN	20	0,48	9,60
28	1.28	Borne de passagem 4mm² Verde/Amarelo	UN	20	0,83	16,60
29	1.29	Bornes Weidmuller 1021500000 WDK 2.5, PARA CERTIFICAÇÃO ARCI	UN	200	1,22	244,00
30	1.30	Botao 45151 Ef	UN	2	2,10	4,20
31	1.31	Botoneiras NA-NF +Sinalizadores Azuis 24V DC, de painel, montagem 22mm	UN	10	37,41	374,10

32	1.32	Botoneiras NA-NF+Sinalizadores Amarelos 24V DC, de painel, montagem 22mm	UN	10	37,41	374,10
33	1.33	Botoneiras NA-NF+Sinalizadores Verdes 24V DC, de painel, montagem 22mm	UN	10	37,41	374,10
34	1.34	Botoneiras NA-NF+Sinalizadores Vermelhos 24V DC, de painel, montagem 22mm	UN	10	37,41	374,10
35	1.35	Braçadeira de fivela 2,5x100	UN	1000	0,03	30,00
36	1.36	Braçadeira de fivela 3x200	UN	1000	0,04	40,00
37	1.37	Cabo coaxial ITED Eca	m	100	0,05	5,00
38	1.38	Cabo H07-K 3x1,5 mm	m	100	0,20	20,00
39	1.39	Cabo H07-K 3x2,5 mm	m	100	1,30	130,00
40	1.40	Cabo LiYCY-F4G1,5	m	100	0,70	70,00
41	1.41	Cabo multifilar 3 condutores 1,5	m	100	0,72	72,00
42	1.42	Cabo multifilar 3 condutores 2,5	m	100	0,81	81,00
43	1.43	Cabo multifilar 5 condutores 2,5	m	100	0,93	93,00
44	1.44	Cabo Oflex 2x0,75	UN	100	2,36	236,00
45	1.45	Caixa de derivação	UN	45	0,87	39,15
46	1.46	Caixa derivação	UN	10	1,94	19,40
47	1.47	Caixas fundas aparelhagem 318 da JSL	UN	10	0,20	2,00
48	1.48	Calha caminho de cabos	m	100	1,32	132,00
49	1.49	Calha caminho de cabos	m	100	1,64	164,00
50	1.50	Calha metálica DIN	m	50	2,30	115,00
51	1.51	Calha metálica DIN para aparelhagem, perfurada 7,5 x 35;	m	60	1,72	103,20
52	1.52	Casquilho lampada E27 plástico	UN	10	1,33	13,30
53	1.53	Centro para tomada TV Efapel	UN	10	0,50	5,00
54	1.54	Centro para tomada TV multimarcas	UN	10	0,50	5,00
55	1.55	Comutador de Escada	UN	10	4,03	40,30
56	1.56	Comutador de escada com aperto de parafuso	UN	45	2,98	134,10
57	1.57	Comutador de Lustre	UN	10	2,25	22,50
58	1.58	Comutador de Lustre com aperto de parafuso	UN	25	3,36	84,00
59	1.59	Condensador eletrolítico de 10 uF / 63V	UN	10	2,22	22,20
60	1.60	Condensador eletrolítico de 100 uF / 63V	UN	10	8,56	85,60
61	1.61	Condensador eletrolítico de 22 uF / 63V	UN	10	0,67	6,70
62	1.62	Condensador não polarizado de 0,1 uF	UN	10	0,47	4,70
63	1.63	Condensador não polarizado de 0,22 uF	UN	10	1,10	11,00
64	1.64	Condensador não polarizado de 0,33 uF	UN	10	0,41	4,10
65	1.65	Condensador não polarizado de 0,47 uF	UN	10	0,46	4,60
66	1.66	Condutor H05-K 1,5 Preto	m	10000	0,07	700,00
67	1.67	Condutor H05-K0,75 Amarelo	m	4000	0,07	280,00
68	1.68	Condutor H05-K0,75 Azul	m	20000	0,07	1.400,00
69	1.69	Condutor H05-K0,75 castanho	m	4000	0,07	280,00
70	1.70	Condutor H05-K1 Vermelho	m	10000	0,07	700,00
71	1.71	Conetor RJ45 cat6	UN	50	1,92	96,00
72	1.72	Contacto TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 9 A - 24 V CA bobina, certificação arci	UN	60	92,23	5.533,80
73	1.73	Controlador de temperatura PID com entradas de PT100, Termopar, 4-20mA	UN	10	166,90	1.669,00
74	1.74	Detetor de movimento 120°	UN	4	19,55	78,20

75	1.75	Detetor de movimento 360°	UN	4	13,23	52,92
76	1.76	Disjuntores-motor magnetotérmicos GV2ME 0,40/0,63A, manutenção esmeril oficina mecanica	UN	40	43,16	1.726,40
77	1.77	Extensão elétrica	UN	6	13,57	81,42
78	1.78	Ficha CEE trifásica Macho 5 polos	UN	40	6,90	276,00
79	1.79	Ficha fêmea monofásica 16 A preta	UN	50	2,88	144,00
80	1.80	Ficha macho monofásica 16 A preta	UN	50	2,76	138,00
81	1.81	Fins de curso com rolete articulado	UN	50	14,81	740,50
82	1.82	Fio azul H07V-K 0,75mm2	m	1000	0,42	420,00
83	1.83	Fio castanho H05V-K 0,5mm2	m	1000	0,41	410,00
84	1.84	Fio condutor Amarelo 0,5 multifilar	m	2000	0,41	820,00
85	1.85	Fio condutor Azul 0,5 multifilar	m	2000	0,41	820,00
86	1.86	Fio condutor Azul 0,75 multifilar	m	5000	0,41	2.050,00
87	1.87	Fio condutor Azul 1,5 multifilar	m	1000	0,44	440,00
88	1.88	Fio condutor Azul 1,5 unifilar	m	1000	0,44	440,00
89	1.89	Fio condutor Azul 2,5 multifilar	m	200	0,46	92,00
90	1.90	Fio condutor Azul 2,5 unifilar	m	200	0,46	92,00
91	1.91	Fio condutor Castanho 0,5 multifilar	m	2000	0,41	820,00
92	1.92	Fio condutor Preto 1,5 multifilar	m	2000	0,44	880,00
93	1.93	Fio condutor Preto 1,5 unifilar	m	2000	0,44	880,00
94	1.94	Fio condutor Preto 2,5 multifilar	m	500	0,46	230,00
95	1.95	Fio condutor Preto 2,5 unifilar	m	500	0,46	230,00
96	1.96	Fio condutor preto H05V-U 2,5	m	1000	0,46	460,00
97	1.97	Fio condutor Verde/Amarelo 1,5 unifilar	m	200	0,44	88,00
98	1.98	Fio condutor Verde/Amarelo 2,5 multifilar	m	200	0,46	92,00
99	1.99	Fio condutor Verde/Amarelo 2,5 unifilar	m	500	0,46	230,00
100	1.100	Fio condutor verde/amarelo H05V-U 1,5	m	100	0,44	44,00
101	1.101	Fio condutor verde/amarelo H05V-U 2,5	m	100	0,46	46,00
102	1.102	Fio condutor Vermelho 0,75 multifilar	m	2000	0,42	840,00
103	1.103	Fio preto H07V-K 0,75mm2	m	2000	0,42	840,00
104	1.104	Fio vermelho H05V-K 0,5mm2	m	3000	0,41	1.230,00
105	1.105	Fita Led 2835 9,6w 24v ip20 3000k 1280 L	m	15	11,39	170,85
106	1.106	Fontes de alimentação	UN	50	69,00	3.450,00
107	1.107	Fusíveis de 4A 10x38 500V~100KA	UN	300	0,20	60,00
108	1.108	Fusível BLS 2 IR 10,000 A	UN	20	11,56	231,20
109	1.109	Interruptor Unipolar	UN	10	1,67	16,70
110	1.110	Kit Conversão LED 22011RZ CG-S (KIT 1)	UN	20	160,00	3.200,00
111	1.111	Kit Conversão LED 22021 /51011/51021 CG-S (KIT 2)	UN	20	150,00	3.000,00
112	1.112	Lâmpada E27, 25W	UN	10	0,87	8,70
113	1.113	Lâmpadas BA09 230V	UN	60	0,56	33,60
114	1.114	Lâmpadas E10 230V 5W (legrand refª 89840)	UN	40	3,47	138,80
115	1.115	Lâmpadas TLD 18W/840	UN	50	1,33	66,50
116	1.116	LED Amarelo 5mm	UN	120	2,00	240,00
117	1.117	LED Verde 5mm	UN	120	2,00	240,00

118	1.118	LED Vermelho 5mm	UN	120	2,00	240,00
119	1.119	Ligadores caixa derivação 5 condutores	UN	100	0,66	66,00
120	1.120	Marcadores em branco para bornes 2,5mm², COMPATIVEL COM SIEMENS 8WAI 201	UN	300	0,95	285,00
121	1.121	Marcadores em branco para bornes 4mm², COMPATIVEL COM SIEMENS 8WAI 201	UN	50	0,95	47,50
122	1.122	Módulo V-CG-S 4-400W s/ embalagem da CEAG ...	UN	5	64,75	323,75
123	1.123	Motor 12 V DC	UN	10	5,64	56,40
124	1.124	Mts Fio H07V-K 1X1,5 Vm (Rolos 200m)	UN	4	31,05	124,20
125	1.125	Pente equipotencial 2x10	UN	30	2,30	69,00
126	1.126	Pente equipotencial siemens, OMPATIVEL COM SIEMENS 8WAI 201	UN	20	26,37	527,40
127	1.127	Pinças amperimétricas 16 A	UN	2	19,44	38,88
128	1.128	Ponteiras azuis 0.75	UN	120000	0,01	1.200,00
129	1.129	Ponteiras brancas 0.5	UN	20000	0,01	200,00
130	1.130	Ponteiras duplas 0.75	UN	4000	0,03	120,00
131	1.131	Ponteiras Duplas 1.5	UN	1000	0,05	50,00
132	1.132	Ponteiras duplas isoladas (se possível longas) 0,50mm2	UN	2000	0,14	280,00
133	1.133	Ponteiras duplas isoladas (se possível longas) 0,75mm2	UN	1000	0,18	180,00
134	1.134	Ponteiras isoladas (se possível longas) 0,50mm2	UN	6000	0,05	300,00
135	1.135	Ponteiras isoladas (se possível longas) 0,75mm2	UN	4000	0,06	240,00
136	1.136	Ponteiras isoladas (se possível longas) 1.0mm2	UN	1000	0,07	70,00
137	1.137	Ponteiras isoladas (se possível longas) 2.5mm2	UN	500	0,09	45,00
138	1.138	Ponteiras Isoladas 2,5	UN	500	0,09	45,00
139	1.139	Ponteiras Preta 1,5	UN	50000	0,03	1.500,00
140	1.140	Ponteiras pretas 1.5	UN	5000	0,03	150,00
141	1.141	Ponteiras vermelhas 1 mm	UN	3000	0,04	120,00
142	1.142	Ponteiras vermelhas 1 mm	UN	20000	0,04	800,00
143	1.143	Potenciómetro 10K ohm	UN	20	173,19	3.463,80
144	1.144	Quadro modular 4 módulos	UN	25	4,42	110,50
145	1.145	Relé de segurança de dois canais, bobine de alimentação 24V	UN	10	131,00	1.310,00
146	1.146	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	80	31,63	2.530,40
147	1.147	Rolo de estanho 0,5 mm2	UN	5	55,20	276,00
148	1.148	Semicondutor LM741	UN	60	4,51	270,60
149	1.149	Semicondutor MOSFET STP40NF10L	UN	10	10,47	104,70
150	1.150	Semicondutor MOSFET IRLZ440N	UN	10	15,24	152,40
151	1.151	Semincondutor 74xx193	UN	10	8,05	80,50
152	1.152	Semincondutor CD4511	UN	10	3,90	39,00
153	1.153	Semincondutor LM 317	UN	10	5,44	54,40
154	1.154	Semincondutor LM741	UN	10	8,05	80,50
155	1.155	Semincondutor SCR 2N5061RLRAG	UN	10	12,18	121,80
156	1.156	Semincondutor SN74138	UN	10	11,50	115,00
157	1.157	Semincondutor SN74148	UN	10	8,05	80,50
158	1.158	Semincondutor SN74247	UN	10	4,16	41,60
159	1.159	Semincondutor SN7485	UN	10	8,05	80,50
160	1.160	Semincondutor SN74LS00	UN	10	17,73	177,30

161	1.161	Semincondutor SN74LS02	UN	10	0,84	8,40
162	1.162	Semincondutor SN74LS04	UN	10	4,27	42,70
163	1.163	Semincondutor SN74LS08	UN	10	4,44	44,40
164	1.164	Semincondutor SN74LS32	UN	60	0,80	48,00
165	1.165	Sensor capacitivo M12 com 1,5m de cabo, PNP NO	UN	25	40,71	1.017,75
166	1.166	Sensor Capacitivo PNP 12mm - Alimentação 24V - Distância deteção 4mm	UN	20	30,47	609,40
167	1.167	Sensor de temperatura infra-vermelho, de -40°C a +1000°C, saída 4 a 20mA, configurável por USB	UN	20	14,31	286,20
168	1.168	Sensor de temperatura NTC, 110C max, +/- 1%	UN	20	14,95	299,00
169	1.169	Sensor de temperatura PT100 de 3 condutores	UN	20	34,25	685,00
170	1.170	Sensor de temperatura PTC, 150C max, +/- 1%	UN	20	18,40	368,00
171	1.171	Sensor de temperatura Termopar tipo K	UN	20	14,95	299,00
172	1.172	Sensor fotoelétrico difuso PNP - Alimentação 24V - Distância deteção 100 mm	UN	20	56,35	1.127,00
173	1.173	Sensor indutivo M12 com 1,5m de cabo, PNP NO	UN	25	8,39	209,75
174	1.174	Sensor indutivo PNP 12mm - Alimentação 24V - Distância deteção 8mm	UN	20	24,82	496,40
175	1.175	Shunt s para bornes de 2,5mm², compatível com siemens 8wa1 201	UN	50	4,33	216,50
176	1.176	TEMPORIZADOR de 0 a 30 s	UN	25	10,47	261,75
177	1.177	Terminal de olhal, (2,5mm2 x M6)	UN	500	0,58	290,00
178	1.178	Terminal encaixe fema 4 Amarelo	UN	200	0,04	8,00
179	1.179	Terminal encaixe fema 2,5 Azul	UN	100	0,03	3,00
180	1.180	Terminal olhal 2.5 Azul	UN	100	0,03	3,00
181	1.181	Terminal olhal 4 Amarelo	UN	200	0,04	8,00
182	1.182	Tomada Fêmea Mural 3P+T 16A exterior, estanque	UN	20	10,64	212,80
183	1.183	Tomada Fibra ótica dupla	UN	10	1,96	19,60
184	1.184	Tomada monofásica 2P+T	UN	10	10,35	103,50
185	1.185	Tomada RJ45 com conetor	UN	10	3,00	30,00
186	1.186	Tomada RJ45 simples	UN	10	1,69	16,90
187	1.187	Tomada TV	UN	10	3,11	31,10
188	1.188	Transmisor de temperatura, PT 100, 0 a 200C, saída 4-20mA, 24V	UN	10	71,42	714,20
189	1.189	Transmisor de temperatura, TC tipo K, saída 4-20mA, 24V	UN	10	111,78	1.117,80
190	1.190	Tubo VD 16 (180mts equivalente 60 varas de 3 mts)	m	180	0,69	124,20
191	1.191	Tubo VD16	m	100	0,69	69,00
192	1.192	Tubo VD20	m	100	0,92	92,00
193	1.193	Tubos cola quente, 11mm diâmetro	UN	20	0,25	5,00
194	1.194	Variador De Velocidade até 2000W	UN	20	9,20	184,00
195	1.195	ZB-S Módulo SKU CG-S 2x3A	UN	4	568,68	2.274,72
Total Artigos						72.934,49

Lote 2 - Material elétrico para Automação
Preço base: 44.493,33

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	2	Material elétrico para Automação				
1	2.1	1-way wireless flush-mounted blind actuator KNX	UN	10	107,44	1.074,40

2	2.2	1-way wireless flush-mounted dimming actuator KNX	UN	10	388,01	3.880,10
3	2.3	1-way wireless flush-mounted heating actuator	UN	10	107,44	1.074,40
4	2.4	Carta Expansão Siemens LOGO!	UN	10	133,37	1.333,70
5	2.5	Carta Expansão Siemens LOGO!	UN	10	67,31	673,10
6	2.6	Carta Expansão Siemens S7 1200	UN	10	242,53	2.425,30
7	2.7	CPU LOGO!8	UN	10	154,29	1.542,90
8	2.8	CPU Siemens S7-1215C	UN	10	704,64	7.046,40
9	2.9	Dali control Ip Gateway PG B	UN	10	308,76	3.087,60
10	2.10	KNX RF+ Line Coupler	UN	10	180,89	1.808,90
11	2.11	KNX RF+ Push Button Plus 8-fold with Actuator	UN	10	114,14	1.141,40
12	2.12	KNX RF+ Shutter Actuator 1-fold	UN	10	106,95	1.069,50
13	2.13	KNX RF radio USB stick	UN	10	146,75	1.467,50
14	2.14	Memória digital 6ES7953-8LG31-0AA0	UN	10	126,50	1.265,00
15	2.15	S7, MICRO MEMORY CARD, compatível com s7 312 cpu	UN	10	43,52	435,20
16	2.16	SIMATIC S/ 1200 CSM1277	UN	2	862,50	1.725,00
17	2.17	SIMATIC ET 200SP, CM 4 X IO-LINK ST COMMUNICATION MODULE IO-LINK MASTER	UN	1	241,73	241,73
18	2.18	SIMATIC S7 1200 CPU 1214C AC/DC/RLY	UN	5	424,35	2.121,75
19	2.19	SIMATIC S7 1200 SB 1232 AQ	UN	2	108,45	216,90
20	2.20	SIMATIC S7 1200 SM1223 DC/RLY	UN	5	108,45	542,25
21	2.21	SIMATIC S7-1516F PN/DP	UN	10	805,00	8.050,00
22	2.22	SINAMICS G120 standard drive 1 AC 230V network	UN	2	631,35	1.262,70
23	2.23	Transformador DALI/1-10/PUSH 100W-24V	UN	10	100,76	1.007,60
Total Artigos						44.493,33

Lote 3 - Ferramentas Gerais
Preço base: 10.084,18

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	3	Ferramentas Gerais				
1	3.1	Alicate de Corte	UN	10	9,93	99,30
2	3.2	Alicate de corte Isolado 1000V 130 mm	UN	25	18,63	465,75
3	3.3	Alicate de corte lateral p/eletricista	UN	20	9,93	198,60
4	3.4	Alicate de Pontas	UN	10	11,11	111,10
5	3.5	Alicate de pontas chatas	UN	20	11,11	222,20
6	3.6	Alicate Descarnar	UN	10	10,32	103,20
7	3.7	Alicate descarnar condutor elétrico, 0,25mm2 a 6 mm2	UN	20	10,35	207,00
8	3.8	ALICATE PUNTA LARGA, 100MM, ACERO INOX	UN	20	5,02	100,40
9	3.9	Berbequim percussão 18V-21 profissional	UN	2	125,35	250,70
10	3.10	Canivete eletricista	UN	45	6,24	280,80
11	3.11	Chave de Fenda 3 mm	UN	70	1,99	139,30
12	3.12	Chave de Fenda 5.5 mm	UN	30	2,63	78,90
13	3.13	Chave Philips PH1	UN	30	2,46	73,80
14	3.14	Chave Philips PH2	UN	30	2,71	81,30

15	3.15	Chave Philips PH3	UN	30	3,96	118,80
16	3.16	Conjunto de bits para aparafusadoras	UN	2	11,45	22,90
17	3.17	Conjuntos de chaves de parafuso 1760 I/6 VDE	UN	25	38,77	969,25
18	3.18	Descarnador 1240200	UN	45	58,74	2.643,30
19	3.19	Descarnador cabo coaxial	UN	10	14,95	149,50
20	3.20	DMM, PORTÁTIL, MANUAL, 2000 CUENTAS	UN	5	15,25	76,25
21	3.21	Ferro de Soldar	UN	30	44,85	1.345,50
22	3.22	Fita Métrica Bimat 8m 1-30-657	UN	25	9,20	230,00
23	3.23	Jg. Ch. Torx Magic-Spring T6 / T7 / T8 / T15 / T20	JOGO	3	80,50	241,50
24	3.24	Multímetro digital (250Vac/dc 10Adc 200M NCV)	UN	20	40,25	805,00
25	3.25	Multímetros digitais	UN	25	40,25	1.006,25
26	3.26	Soprador de ar quente 2000 W	UN	2	31,79	63,58
Total Artigos						10.084,18

Lote 4 - Ferramentas para Automação
Preço base: 4.370,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	4	Ferramentas para Automação				
1	4.1	Testador de isolamento e continuidade CA 6528, 1000 V, CAT IV 600 V	UN	10	437,00	4.370,00
Total Artigos						4.370,00