CADERNO DE ENCARGOS

Procedimento de concurso público para a aquisição de material eletrónico, para veículos e ferramentas

FP/CP5/2022/ATEC

CLÁUSULAS GERAIS

Cláusula 1.ª

Objeto

1 — O presente caderno de encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar no âmbito do procedimento para a aquisição de material eletrónico, para veículos e ferramentas.

2 — O fornecimento compreende 3 lotes, conforme discriminado no ANEXO I ao presente Caderno de Encargos, sendo admitidas propostas para a totalidade dos lotes ou para cada um deles, com a seguinte designação:

- **LOTE 1** – Aquisição de material para veículos:

Posição	Designação	Quantidade	Unidade de medida
1	70A Bateria Varta Black Dynamic (533089)	5	UN
2	95A Bateria Varta Blue Dynamic (533102)	1	UN
3	ABRAC BD9 16-25 ATS/AKS	25	UN
4	ABRAC BD9 40-60 ATS/AKS	25	UN
5	ABRAC BD9 60-80 ATS/AKS	25	UN
6	ABRAC BD9 8-12 ATS/AKS	25	UN
7	ABRAC BD9 8-16 ATS/AKS	25	UN
8	ABRAC PLAST TRAV MET P 7,0X340	200	UN
9	ABRAC. PLAST. PRETA 2,5X200MM	400	UN
10	ABRAC. PLAST. PRETA 3,6X202MM	1400	UN
11	ABRAC. PLAST. PRETA 4,8X286MM	400	UN
12	ABRAC. PLAST. PRETA 4,8X371MM	400	UN
13	Acoplador mecânico 5mm/10mm	2	UN
14	Adaptador de manómetro M8 (Bosch) comprido	1	UN

15	AL-S400 TINTA ESCAPES PRETA	2	UN
16	AL-SI400 TINTA ESCAPE PRATEADA	2	UN
17	Apoio de braço 1º eixo direito - 106514	1	UN
18	Base plástica 12.5x12.5mm	800	UN
19	Bateria automóvel 12V 60Ah 480A EN	2	UN
20	Bateria automóvel 12V 69Ah 680A EN (EFB)	1	UN
21	Bateria automóvel 12V 79Ah 720A EN (EFB)	1	UN
22	Baterias 4xLR20	4	UN
23	BOMBA DESOLDADORA	6	UN
24	BR500-LIMPEZA DE TRAVOES/SPRAY	24	UN
25	Braço transversal 1º eixo inferior frente direito - 86916	1	UN
26	Braço transversal 1º eixo inferior frente esquerdo - 86917	1	UN
27	Colector de escape	1	UN
28	Coluna de direção - 63478	1	UN
29	Cubo de roda 2º eixo direito - 101861	1	UN
30	Cubo de roda 2º eixo direito - 4618	1	UN
31	Cubo de roda 2º eixo direito - 52974	1	UN
32	Cubo de roda 2º eixo esquerdo - 101832	1	UN
33	Cubo de roda 2º eixo esquerdo - 4618	1	UN
34	Cubo de roda 2º eixo esquerdo - 52974	1	UN
35	CUI400 SPRAY DE COBRE	2	UN
36	Escovas	55	UN
37	Filtro	1	UN
38	Filtro	1	UN
39	Filtro	1	UN
40	Filtro carvão atctivo	2	UN
41	Fio eletrico multifilar 35 mm2	10	UN
42	FITA DE PANO 19MMX25MTS	10	UN
43	Flexível de escape	1	UN
44	Gas refrigerante R134 12Kg	1	UN
45	JUBA*LUVA AMBID. DESCART. NITRILO PRETA-GRIPPAZ 580NR-S/7(P)	2	UN
46	Kit fecho central	2	UN
47	LAVA MÃOS BIO 30L+3L	4	UN

48	LUVA AMBID. DESCART. NITR. PRETA-GRIPPAZ 580NR-S/10	2	UN
49	LUVA AMBID. DESCART. NITR. PRETA-GRIPPAZ 580NR-S/8	4	UN
50	LUVA AMBID. DESCART. NITR. PRETA-GRIPPAZ 580NR-S/9	4	UN
51	LUVAS REGELTEX CLASS 0 5.000V. Nº09 (1000V) (EN-60903)	1	UN
52	LUVAS REGELTEX CLASS 0 5.000V. Nº10 (1000V) (EN-60903)	1	UN
53	Manga de eixo frente direito - 178988	1	UN
54	Manga de eixo frente esquerda - 178991	1	UN
55	Motor - 118642	1	UN
56	Motor de arranque	6	UN
57	Panela de escape	1	UN
58	PAPEL LIMPEZA AZUL	4	UN
59	Pasta Moedora de Válvulas Grão Fino	1	UN
60	Relay Nagares	5	UN
61	RL FITA ISOL PRETA 15MMX10MTS	80	UN
62	RL FITA ISOL VERM. 15MMX10MTS	80	UN
63	Sensor de O2	2	UN
64	Sensor EGT Ecumaster	1	UN
65	Sist integrado na Gestao Baterias SIGBVU-DL	1	UN
66	SOLVENTE COLAS	6	UN
67	SPRAY DE SERVIÇO PTFE 400ML	1	UN
68	SUPER COLA NSF 5 GR	4	UN
69	Suporte de escovas	80	UN
70	Suspensão e mola frente direita - 131115	1	UN
71	Suspensão e mola frente esquerdo - 86904	1	UN
72	TERMINAL P/ELECTRONICOS 920	1	UN
73	Tubo de Conexão de Alta pressão para ECOLD 6620	2	UN
74	Unidade de alimentação de combustível	1	UN
75	VALVE GRIND "W" G. GRUESO	1	UN
76	Vela de ignição Bosch	4	UN
77	Wideband Digital AEM	1	UN

- **LOTE 2** – Aquisição de material de eletrónico:

Posição	Designação	Quantidade	Unidade de medida
1	ACELERÓMETRO ADXL193 DE 1 EIXO ANALÓGICO	1	UN
2	Acoplador Mecânico 5mm/8mm	10	UN
3	Alvéolos 4mm para fontes de alimentação	20	UN
4	Alvéolos 4mm para fontes de alimentação	20	UN
5	Alvéolos 4mm para fontes de alimentação	20	UN
6	Amplificador LF351	40	UN
7	Amplificador LM723	20	UN
8	Amplificador Operacional LM741	50	UN
9	Arduino Mega	2	UN
10	Arduino Nano	5	UN
11	Arduino Uno	10	UN
12	BD237	100	UN
13	BD238	20	UN
14	Bluetooth CAN	1	UN
15	Botão interruptor de pressão	60	UN
16	Breadboard 410 pontos	120	UN
17	Button cell battery, Alkaline 1.5 V Duracell	1	UN
18	CABO MULTIFILAR PRETO 0.5MM ROLO 25M PROK	1	UN
19	CABO MULTIFILAR VERMELHO 0.5MM ROLO 25M PROK	1	UN
20	CABO USB A/ USB B MINI - 1,8M	10	UN
21	Caixa 4 Fusiveis	20	UN
22	Caixa de 10 Terminais para porta-fúsivel US Maxi	2	UN
23	CAPACITOR, 0.1UF, 50V, 10%, Y5U, RAD; Ca	60	UN
24	Carolina® Robotic Hand Individual Kit	2	UN
25	Cartão de Memória	10	UN
26	CI 4N30	20	UN
27	CI MAX232	10	UN
28	CI MAX233	10	UN

29	CI MOC3021	10	UN
30	CI ULN 2003A	10	UN
31	Circuito Integrado 7400	50	UN
32	Circuito Integrado 7402	50	UN
33	Circuito Integrado 7404	40	UN
34	Circuito Integrado 7408	50	UN
35	Circuito Integrado 74138	20	UN
36	Circuito Integrado 74293	50	UN
37	Circuito Integrado 7432	50	UN
38	Circuito Integrado 7486	20	UN
39	CONDEN, 100µF, 10V, 20%	60	UN
40	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
41	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
42	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
43	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
44	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
45	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
46	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
47	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
48	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
49	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
50	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
51	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
52	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
53	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
54	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
55	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
56	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
57	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
58	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
59	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
60	Condesador Cerâmico / Poliester	100	UN
61	Condesador Electrolítico	100	UN
62	Condesador Electrolítico	100	UN

63	Condesador Electrolítico	100	UN
64	Condesador Electrolítico	100	UN
65	Condesador Electrolítico	100	UN
66	Condesador Electrolítico	100	UN
67	Condesador Electrolítico	100	UN
68	Condesador Electrolítico	100	UN
69	Condesador Electrolítico	100	UN
70	Condesador Electrolítico	100	UN
71	Condesador Electrolítico	100	UN
72	Condesador Electrolítico	100	UN
73	Condesador Electrolítico	100	UN
74	Condesador Electrolítico	100	UN
75	Condesador Electrolítico	100	UN
76	Condesador Electrolítico	100	UN
77	Condesador Electrolítico	100	UN
78	Condesador Electrolítico	100	UN
79	Condesador Electrolítico	100	UN
80	Condesador Electrolítico	100	UN
81	Condesador Electrolítico	100	UN
82	Condesador Electrolítico	200	UN
83	Condesador Electrolítico	200	UN
84	Conector de parafuso 2 pinos 5.00mm cinza	120	UN
85	CONJUNTO DE 2 GARRAS DE CROCODILO COM PONTA BANANA (100CM)	20	UN
86	CONJUNTO DE 50 FIOS F/F DE 100MM	2	UN
87	Controlador PID	10	UN
88	Diodo	100	UN
89	Diodo	100	UN
90	Diodo	100	UN
91	Diodo	100	UN
92	Diodo	100	UN
93	Diodo	100	UN
94	Diodo	100	UN
95	Diodo	100	UN

96	Diodo	100	UN
97	Diodo	100	UN
98	Diodo 1N4934	100	UN
99	Diodo Zenner	100	UN
100	Diodo Zenner	100	UN
101	Diodo Zenner	100	UN
102	Diodo Zenner	100	UN
103	Diodo Zenner	100	UN
104	Diodo Zenner	100	UN
105	Diodo Zenner	100	UN
106	Diodo Zenner	100	UN
107	Diodo Zenner	100	UN
108	Diodo Zenner	100	UN
109	Display 7 segmentos	20	UN
110	Display 7 segmentos	20	UN
111	ELETROVALVULA UNIVERSAL 1 SAÍDA 220V 180º 12MM	1	UN
112	Esponja Limpeza p/ ferro de soldar 55x36mm	5	UN
113	Estojo Precisão Eletrónica	20	UN
114	Ficha 4 Pinos Fêmea Extensão FCI004FP	10	UN
115	Ficha 6 Pinos Fêmea Extensão	10	UN
116	Fios Jumper flat-cable F/F 40 pinos 20cm	2	UN
117	Fios Jumper flat-cable M/F 40 pinos 20cm	2	UN
118	Fios Jumper flat-cable M/M 40 pinos 20cm	2	UN
119	Fonte de Alimentação p/ Raspbery PI	10	UN
120	Fusíveis 10x38mm	60	UN
121	Fusíveis 8x32mm	60	UN
122	FUSIVEL CASSETE 10A	75	UN
123	FUSIVEL CASSETE 15A	50	UN
124	FUSIVEL CASSETE 20A	50	UN
125	FUSIVEL CASSETE 25A	25	UN
126	FUSIVEL CASSETE 30A	75	UN
127	FUSIVEL CASSETE MAXI 40A	55	UN
128	FUSIVEL VIDRO 6,35X32 10A	20	UN

129	HC-SR04 - ULTRASONS	11	UN
130	Header Femea PCB 2.54mm 15 pinos	120	UN
131	HS10, 520452 - Solder Wire 60/40	40	UN
132	Inter Metalico ON/OFF	20	UN
133	Interruptor da porta	5	UN
134	Interruptor de alavanca 2 Posições	40	UN
135	Interruptor de alavanca 3 Posições	45	UN
136	Interruptor luzes de travagem	1	UN
137	Interruptor On/Off	20	UN
138	Jumper Wires FF	15	UN
139	Jumper Wires MF	15	UN
140	Jumper Wires MM	15	UN
141	KEYPAD - TECLADO DE MATRIZ 4X4 SELADO E AUTOCOLANTE	5	UN
142	Kit Alarme p/ Automóvel - VELLEMAN	120	UN
143	KIT DE SOLDADURA (FERRO + SUPORTE + DESSOLDADOR + ESTANHO)	20	UN
144	Kit Manga Termoretractil Multicor	1	UN
145	Kitronik :MOVE Motor Klaw Kit	2	UN
146	Kitronik :VIEW Graphics128 OLED display 128x64 for BBC micro:bit	10	UN
147	Kitronik ACCESS:bit for BBC micro:bit	12	UN
148	Kitronik Air Quality and Environmental Board for micro:bit	4	UN
149	Kitronik Alarm Clock Kit with ZIP Halo HD for micro:bit	4	UN
150	Kitronik Linear Actuator Kit	10	UN
151	Kitronik Prong Soil Moisture Sensor for BBC micro:bit	4	UN
152	Kitronik Smart Greenhouse Kit for the BBC micro:bit	4	UN
153	Kitronik STOP:bit - Traffic Light for BBC micro:bit	12	UN
154	LAMP BA15S 12V/5W LL	20	UN
155	Lampada	40	UN
156	LAMPADA C/CASQUILHO 12V/10W	20	UN
157	LAMPADA C/CASQUILHO 12V/4W	1	UN
158	LAMPADA H4 12V/60/55W E1 PRE	1	UN
159	LAMPADA H7 12V/55W E1	20	UN

160	Lâmpadas Osram	2	UN
161	LCD05-20x4-Blue	1	UN
162	Led	200	UN
163	Led	200	UN
164	Led	200	UN
165	LED 5mm azul 12VDC 36-60mcd	90	UN
166	LED 5mm verde 12VDC 8-20mcd	900	UN
167	LED DISPLAY, 4-DIGIT, GREEN, CC, 0.56"	62	UN
168	LED normal 5mm branco	750	UN
169	LED, 5 MM, 36°, ROJO DE ALTA EFICIENCIA	500	UN
170	LED, 5MM, RED/GREEN, 450MCD/180MCD	100	UN
171	Manga Termo-Retráctil 8.0/4.00mm - 1m Preto	2	UN
172	MeArm Robot micro:bit Kits	1	UN
173	Megaohmimetro 1000V CATIII, 2G	4	UN
174	Micro Motor c/ Redutora 625rpm - N30	1	UN
175	MICRO MOTOR DC 200RPM + RODA 65MM	5	UN
176	Mini Bomba de Água 6V	1	UN
177	Modulo de driver de motores L298	10	UN
178	MÓDULO LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL AS608 - FUNDUINO	1	UN
179	MÓDULO RELÉ 4 CANAIS 5V COMPATÍVEL COM ARDUINO	5	UN
180	Motor de Passo Nema 17 p/ Impressora 3D RepRap	1	UN
181	Mts Cabo N2-D 1-50	10	UN
182	NODEMCU LUA - PLACA DE DESENVOLVIMENTO COM WIFI PARA IOT	5	UN
183	NTC	10	UN
184	Núcleo de Medição de Corrente (Ø11mm) p/ Módulo Shelly EM - 50A	4	UN
185	Oscilador LM 555	100	UN
186	Par de Suportes Motor ONE A	1	UN
187	Pasta de Soldar 50g PROK	1	UN
188	PCF8574A	10	UN
189	Pente 40 pinos 2,54mm vertical	100	UN
190	PIC18F45K22	10	UN

191	Pinheaders	100	UN
192	Placa de circuito perfurada linear	40	UN
193	Placa de circuito perfurada linear 200x100mm	60	UN
194	Placa de circuito perfurada ponto a ponto	80	UN
195	PONTAS DE PROVA BNC - 2X GARRAS CROCODILO (COMP. 1 METRO)	20	UN
196	Ponte H L297	10	UN
197	Ponte H L298	10	UN
198	Ponte rectificadora	100	UN
199	PORTA FUSIVEL MAXI	10	UN
200	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	20	UN
201	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	20	UN
202	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	20	UN
203	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	20	UN
204	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	20	UN
205	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	20	UN
206	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	10	UN
207	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	10	UN
208	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	10	UN
209	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	10	UN
210	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	10	UN
211	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	10	UN
212	PTC	10	UN
213	QTR-8A Reflectance Sensor Array	5	UN
214	Raspbery PI 4B 8GB	5	UN
215	RECEPTÁCULO, 25A, 4 MM, CONX, RÁP, ROJO	50	UN
216	RECEPTÁCULO, 25A, 4MM, CONX, RÁP, NEGRO	40	UN
217	RECTIFICADOR, SIMPLE, 1A/100V, AXIAL	250	UN
218	REG, TENSIÓN +5,0V, 7805, TO-220-3	60	UN
219	Regulador de Tensão LM7805	50	UN
220	Regulador de Tensão LM7812	50	UN
221	Regulador de Tensão LM7815	50	UN
222	Regulador de Tensão LM7824	20	UN
223	Regulador de Tensão LM7915	20	UN

224	Relé 12VDC 30A SPDT	140	UN
225	RES 1K 5% 250MW AXIAL PELÍC CARBONOO	200	UN
226	RES 470R 5% 250MW AXIAL PELÍC CARBONOO	200	UN
227	Resistência de filme	240	UN
228	Resistencia Variável	10	UN
229	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
230	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
231	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
232	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
233	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
234	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
235	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
236	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
237	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
238	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
239	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
240	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
241	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
242	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
243	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
244	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
245	Resistências de Carvão 1/4W	500	UN
246	Resistências de Carvão 1/4W	1000	UN
247	RTC DS3231	7	UN
248	Sensor Capacitivo PNP	10	UN
249	Sensor Caudal de Água 1/8\"	1	UN
250	SENSOR DE CHAMA C/ RELÉ	1	UN
251	SENSOR DE PESO (LOAD CELL) 0-10KG	2	UN
252	SENSOR DE TEMPERATURA E HUMIDADE - RHT03 | DHT22	10	UN
253	Sensor de Temperatura LM35DZ	2	UN
254	Sensor fotoelétrico difuso PNP	10	UN
255	Sensor indutivo PNP	10	UN

256	SENSOR INFRAVERMELHOS ON/OFF AJUSTÁVEL - SEN0019	5	UN
257	SENSOR IR SHARP GP2Y0A41SK0F	5	UN
258	Sensor PT100	10	UN
259	Sensor temperatura LM35	10	UN
260	Servo 180º 23.5Kg.cm 40x20x40.5mm	10	UN
261	SERVO 360º 20KG	10	UN
262	SET 27 SENSORES PARA ARDUINO	1	UN
263	Shelly EM	4	UN
264	Socket CI	100	UN
265	Socket CI	100	UN
266	Socket CI	100	UN
267	Socket CI	100	UN
268	Solda em fio com adição de cobre	10	UN
269	SONOFF - 2X RELÉS WIFI PARA DOMÓTICA & IOT	1	UN
270	SONOFF 4CH - 4 RELÉS WIFI PARA CALHA DIN	1	UN
271	SONOFF BASICZBR3 - ZIGBEE SMART SWITCH	1	UN
272	SONOFF D1 - INTERRUPTOR DIMMER INTELIGENTE	1	UN
273	SONOFF DUALR3 - RELÉ DUPLO BIDIRECIONAL COM MEDIÇÃO DE ENERGIA C/ CONTROLO PARA ESTORES	1	UN
274	SONOFF L1 - CONTROLADOR FITA LED RGB - 5 METROS	1	UN
275	SONOFF MINI R2 - INTERRUPTOR INTELIGENTE	1	UN
276	SONOFF POW R2 - RELÉ WIFI COM MONITORIZAÇÃO DE ENERGIA	1	UN
277	SONOFF RE5V1C - MÓDULO RELÉ 5V WIFI	1	UN
278	SONOFF S26F: TOMADA INTELIGENTE - COM LIGAÇÃO WIFI	2	UN
279	SONOFF SNZB-01 - INTERRUPTOR S/FIOS ZIGBEE	1	UN
280	SONOFF SNZB-02 - SENSOR TEMPERATURA E HUMIDADE ZIGBEE	1	UN
281	SONOFF SNZB-03 - SENSOR MOVIMENTO ZIGBEE	1	UN
282	SONOFF SNZB-04 - SENSOR JANELA/PORTA ZIGBEE	1	UN
283	SONOFF ZBBRIDGE - SMART ZIGBEE BRIDGE	1	UN

284	SRF05 - ULTRASONS	5	UN
285	Suporte Lampada 1 Polos	160	UN
286	Suporte Lampada 2 Polos	40	UN
287	Suporte Led	40	UN
288	switch NO	20	UN
289	SWITCH, SPST, 0.05A, 12VDC, THT	360	UN
290	TERM ISOL AZUL 4,8X0,8	2	UN
291	TERM ISOL VERM 3117	1	UN
292	TERM ISOL VERM 3137 4,8X0,5	2	UN
293	TERM ISOL VERM 4,8X0,5	1	UN
294	TERMINAL BATERIA 622 +	20	UN
295	TERMINAL BATERIA 623 -	20	UN
296	Terminal Blocks 2P	100	UN
297	Terminal Blocks 3P	50	UN
298	Terminal Blocks 4P	50	UN
299	Terminal fêmea não-isolado	3000	UN
300	TERMINAL ISOL 103	200	UN
301	TERMINAL ISOL 104	200	UN
302	TERMINAL ISOL 107	100	UN
303	TERMINAL ISOL 108	200	UN
304	TERMINAL ISOL 113	200	UN
305	TERMINAL ISOL 114	200	UN
306	TERMINAL ISOL 136	200	UN
307	TERMINAL ISOL 141	200	UN
308	TERMINAL ISOL 142	200	UN
309	TERMINAL ISOL 144	100	UN
310	TERMINAL ISOL 147	200	UN
311	TERMINAL ISOL 171	200	UN
312	TERMINAL ISOL 174	100	UN
313	TERMINAL ISOL 181	200	UN
314	TERMINAL ISOL 182	100	UN
315	TERMINAL ISOL 466	100	UN
316	TERMINAL N/ISOL.816	1400	UN
317	TERMINAL N/ISOL.819	300	UN

318	Termopar tipo K	10	UN
319	Tiristor	20	UN
320	TOMADA, 4 MM, SEGURIDAD, GRIS, MVL S	10	UN
321	Transistor	100	UN
322	Transistor	100	UN
323	Transistor	100	UN
324	Transistor	100	UN
325	Transistor	100	UN
326	Transistor	100	UN
327	Transistor	100	UN
328	Transistor	100	UN
329	Transistor	100	UN
330	Transistor	100	UN
331	Transistor	100	UN
332	Transistor	100	UN
333	Transistor	100	UN
334	Transistor	100	UN
335	Transistor	100	UN
336	Transistor	100	UN
337	Transistor	100	UN
338	Transistor	100	UN
339	Transistor	100	UN
340	Transistor	100	UN
341	Transistor	100	UN
342	Transistor	100	UN
343	Transistor	100	UN
344	Transistor	100	UN
345	Transistor	100	UN
346	Transistor	100	UN
347	Transistor	200	UN
348	Transistor	100	UN
349	Transistor	100	UN
350	Transistor	100	UN
351	Transistor	100	UN

352	Transistor	100	UN
353	Transistor	100	UN
354	Transistor	100	UN
355	TRANSISTOR, NPN, 45 V, 100MA, TO-92	300	UN
356	TRANSISTOR, NPN, TO-126	150	UN
357	Transmissor temperatura PT100	10	UN
358	Transmissor temperatura TC K	10	UN
359	Triac	20	UN
360	Ultrasonic Distance Sensor HC-SR04 5V Version	20	UN

- **LOTE 3** – Aquisição de ferramentas para veículos:

Posição	Designação	Quantidade	Unidade de medida
1	1 Alicate de bocas extensível P2710	1	UN
2	1 Alicate de corte longitudinal P0916	1	UN
3	1 Chave de caixa 12mm, 1/2" S04H4112	1	UN
4	1 Chave de caixa 13mm, 1/2" S04H4113	1	UN
5	1 Chave de fendas 3x50mm D71S250	1	UN
6	1 Chave de fendas D71S638	1	UN
7	1 Chave roquete de 1/2" R2904	1	UN
8	1 Conj.de 1/4", S04H2118S	1	UN
9	1 Conjunto chaves TORX H08MTP09S	1	UN
10	1 Conjunto de Bits em caixa, DBT31B	1	UN
11	1 Fita métrica metálica, MT0702 , com 5mts	1	UN
12	1 Íman flexível extensivo AGO10035	1	UN
13	Adaptador	2	UN
14	Adaptador 1/2 - 3/8	5	UN
15	Adaptador 3/4” F - 1/2”M	2	UN
16	Adaptador 3/8 (F) x 1/4” (M)	2	UN
17	Adaptador jonnesway	6	UN
18	Alicate A/C corda piano 180mm A13-180	3	UN
19	Alicate A/C universal 180mm A01-180	3	UN
20	Alicate de rebitar (bicos intermutáveis)	1	UN

21	ALICATE MOLAS TRAVÃO	1	UN
22	Alicate segmentos	2	UN
23	Alicate Universal	1	UN
24	Almotolia de bico flexivel	5	UN
25	Apalpa folgas	6	UN
26	Buril	1	UN
27	Caixa Arrumação Multiusos C/21 Sep	4	UN
28	Caixa de arrumação chave boca/luneta	8	UN
29	Caixa/suporte plástico para roquete ¼	6	UN
30	Cavilha para determinar ponto morto superior	1	UN
31	Chave angular	1	UN
32	Chave Boca jonnesway 10-11	1	UN
33	Chave Boca jonnesway 8-9	3	UN
34	Chave boca/luneta	1	UN
35	Chave boca/luneta	1	UN
36	Chave boca/luneta	1	UN
37	Chave boca/luneta	1	UN
38	Chave boca/luneta	2	UN
39	Chave boca/luneta	1	UN
40	Chave boca/luneta	1	UN
41	Chave boca/luneta	2	UN
42	Chave boca/luneta	3	UN
43	Chave boca/luneta	1	UN
44	Chave boca/luneta	5	UN
45	Chave caixa ¼ 8mm	1	UN
46	Chave de 1/2" com ponteira T30 com furo	1	UN
47	Chave de Caixa	1	UN
48	Chave de Caixa	1	UN
49	Chave de Caixa	1	UN
50	Chave de Caixa	1	UN
51	Chave de Caixa	1	UN
52	Chave de Caixa	1	UN
53	chave de caixa 10mm de ¼	1	UN
54	chave de caixa 17mm de 1/2"	1	UN

55	chave de caixa 17mm reforçada de 1/2"	1	UN
56	chave de caixa 18mm reforçada de 1/2"	1	UN
57	chave de caixa 19mm reforçada de 1/2"	1	UN
58	chave de caixa 22mm reforçada de 1/2"	1	UN
59	chave de caixa 27mm de 1/2"	1	UN
60	Chave de caixa bit hexagonal 1/2”	1	UN
61	Chave de caixa bit hexagonal 1/2”	1	UN
62	Chave de caixa bit hexagonal 1/2”	1	UN
63	Chave dinamométrica de roquete ajustável de 1/2" de 40 Nm a 200 Nm	1	UN
64	Chave dinamométrica de roquete ajustável de 5 Nm a 25 Nm	1	UN
65	Chave dupla de punho torx tamperproof	1	UN
66	Chave fenda	1	UN
67	Chave fenda	1	UN
68	Chave Fendas	4	UN
69	Chave Hexagonal	1	UN
70	Chave Hexagonal	1	UN
71	Chave hexagonal L	1	UN
72	Chave hexagonal L	1	UN
73	Chave L torx	1	UN
74	Chave L torx	1	UN
75	Chave torx para polie alternador 1/2”	1	UN
76	Chave universal polias	1	UN
77	Chaves de caixa 27 de 1/2” - 12 faces	2	UN
78	Chaves de caixa 30 de 1/2” - 12 faces	2	UN
79	Chaves de caixa 32 de 1/2” - 12 faces	2	UN
80	Chaves fenda impacto	1	UN
81	Cinta de montar pistões	2	UN
82	Comparador de interiores 50 - 178	1	UN
83	Conjunto de desmontagem de rolamentos de esferas (12 - 110 mm)	1	UN
84	CONJUNTO DE REPARAÇÃO DE ROSCA (M5-M12)	1	UN
85	CX STOCK PE2 AZUL	10	UN

86	Display Chave angular	1	UN
87	Dispositivo de testes de baterias	1	UN
88	Equipamendo de diagnóstico (com capacidade de programação de unidades)	1	UN
89	Escala inox c/ conversão 500x30x1,2mm	3	UN
90	Extrator interno de 2 camadas (6 - 10 mm)	1	UN
91	Extrator interno de 2 camadas (8 - 12 mm)	1	UN
92	Extratores Universais, 2 braços 50 - 160mm	1	UN
93	FERRAMENTA RODAR VÁLVULAS (2PCS)	2	UN
94	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10676	3	UN
95	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10677	3	UN
96	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10678	3	UN
97	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10679	3	UN
98	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10680	3	UN
99	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10726	3	UN
100	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10727	3	UN
101	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10728	3	UN
102	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10729	3	UN
103	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10730	3	UN
104	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10732	3	UN
105	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10735	3	UN
106	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 13944	3	UN

107	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 53117	3	UN
108	Fita métrica 11G- 3016 3m x 16mm MACFER 185.0026	5	UN
109	Fita métrica 11G- 5019 5m x 19mm MACFER 185.0028	5	UN
110	FUSIVEL CASSETE 25A	25	UN
111	GRAMPO PARA VALVULAS (35~200mm)	1	UN
112	JG CHAVES CAIXA BITS 1/2 8 PCS	1	UN
113	JG CHAVES P/VELAS INCANDESCÊNCIA	1	UN
114	JG.MICROMETRO INTER. 12-20mm-3227-20	1	UN
115	JOGO CHAVES SEXT MACHO LONG P.ESFERICA 9 PCS	1	UN
116	JOGO CHAVES TORX TAMPERPROOF LONGAS 9 PCS	1	UN
117	Jogo de 3 pedras para despolidor de cilindros	1	UN
118	Jogo de extrator semieixo	1	UN
119	Jogo Reparação Roscas Macfer	1	UN
120	Kit micrometros	1	UN
121	Laminas P/Xactos	4	UN
122	MACFER- Jg. punções + escopros 60Cr-V OT501 5pçs	4	UN
123	MACFER- Martelo t/ americano 110 29mm	2	UN
124	Maço borracha branca 2084-12 (340g) 50mm	3	UN
125	MANOMETRO VACUOMETRO DIN 63	1	UN
126	Martelo bola 1021-32 910g MACFER 023.0012	10	UN
127	Martelo pena 1023 20mm MACFER 023.0016	2	UN
128	MICRO ALICATE CORTANTE, 2MM, 125MM	20	UN
129	PEN LIGHT 7+1 USB (SEM CARREG)	4	UN
130	PRESSOL - ALMOTOLIA B/FLEX = 250ML 5133	2	UN
131	Rabo de Força	1	UN
132	Racord Femea G1/2	2	UN
133	Racord Femea G3/8	2	UN
134	Racord Femea G3/8	3	UN
135	Racord Macho G1/4	2	UN
136	Riscador tipo caneta 610103 6" (150mm)	20	UN
137	Roquete	1	UN

138	ROQUETE REVERSIVEL C/PUNHO ANTI-DESLIZ 1/4	2	UN
139	Roquete reversível e extensíve	1	UN
140	ROQUETE REVERSIVEL1/4 (36dt)	2	UN
141	ROQUETE REVERSIVEL3/8 (36dt)	2	UN
142	ROSCA TIME-SERT ACO M6X1X9,4MM	1	UN
143	ROSCA TIME-SERT ACO M8X1,25X16,2MM	1	UN
144	Saca Ponteiras de transmissão	1	UN
145	Sagrador de travões	1	UN
146	Sangrador de fluido de embraiagem e travões	2	UN
147	Sextavado de Caixa 1/2	1	UN
148	Sextavado de Caixa 1/2	1	UN
149	Sextavado de Caixa 1/2	1	UN
150	Sextavado de Caixa 1/2	1	UN
151	Sextavado de Caixa 1/2	1	UN
152	Suporte para motores (450 kg)	4	UN
153	Suta de Carpinteiro 210mm Stanley 0-46-825	2	UN
154	T 10494	1	UN
155	T 10499	1	UN
156	Tabuleiro Luneta 75	5	UN
157	TESOURA CORTE CHAPA DIREITA	2	UN
158	Tensímetro correias	1	UN
159	TENSIONADOR CORREIAS	1	UN
160	Tomada Rápida Macho G1/2	5	UN
161	Tomada Rápida Macho G1/2	15	UN
162	VAS 6884	1	UN

3 - Na eventualidade do concorrente não estar em condições para apresentar proposta para alguns dos materiais designados, pode sugerir materiais compatíveis e exatamente com as mesmas características, desde que acompanhado de uma memória descritiva ou catálogo com descrição das características, ficando a proposta sujeita a apreciação pela a ATEC.

Os preços unitários apresentados para materiais compatíveis e exatamente com as mesmas características, não poderão ultrapassar os preços base unitários apresentados no n. º1 da Clausula 12 do presente Caderno de Encargos.

Cláusula 2.ª

Documentos do Contrato

1 — O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual e os seus anexos.

2 — O contrato a celebrar integra ainda os seguintes elementos:

a) Os suprimentos dos erros e das omissões do Caderno de Encargos identificados pelos concorrentes, desde que esses erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar;

b) Os esclarecimentos e as retificações relativos ao Caderno de Encargos;

c) O presente Caderno de Encargos;

d) A proposta adjudicada;

e) Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo adjudicatário.

3 — Em caso de divergência entre os documentos referidos no número anterior, a respetiva prevalência é determinada pela ordem pela qual aí são indicados.

4 — Em caso de divergência entre os documentos referidos no n.º 2 e o clausulado do contrato e seus anexos, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do Código dos Contratos Públicos ("CCP") e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo diploma legal.

Cláusula 3.ª

Prazo de Vigência

1 - O prazo de execução do contrato é de 24 meses, em conformidade com os respetivos termos e condições e o disposto na lei, sem prejuízo das obrigações acessórias que perdurarão para além da cessação do Contrato.

2 - O contrato entrará em vigor no dia útil seguinte à sua assinatura.

3 - O contrato cessará quando forem quitadas todas as prestações, ou quando atingido o prazo máximo contratual, definido no n.º 1 do presente artigo.

4 - A entrega dos bens será efetuada de acordo com o definido no Anexo I ao presente Caderno de Encargos.

Cláusula 4.ª

Obrigações principais do Adjudicatário

Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no presente Caderno de Encargos e no contrato, decorrem para o adjudicatário as seguintes obrigações principais:

a) Obrigação de entrega dos bens objeto do presente procedimento;
b) Obrigação de garantia dos bens;
c) Obrigação de continuidade de fabrico.
d) Fornecer todos os materiais que lhes forem solicitados no presente caderno de encargos, em caso de descontinuidade dos modelos propostos, outros que garantam as características de conformidade técnica e total compatibilidade com o equipamento onde são aplicados;
e) Respeitar as especificações técnicas impostas a cada um dos materiais solicitados, mesmo que estas sejam referenciadas por equivalência a marcas;
f) Comunicar antecipadamente à Entidade Adjudicante os factos que tornem total ou parcialmente impossível o cumprimento de qualquer das suas obrigações;
g) Comunicar qualquer facto que ocorra durante a execução do contrato e que altere, designadamente, a sua denominação social, os seus representantes legais com relevância para o presente contrato, a sua situação jurídica e o seu registo comercial;
h) Comunicar antecipadamente à Entidade Adjudicante os factos que tornem total ou parcialmente impossível o cumprimento de qualquer das suas obrigações.

Cláusula 5.ª

Conformidade e operacionalidade dos bens

1 – O adjudicatário obriga-se a entregar à entidade adjudicante os bens objeto do presente procedimento, com as características, especificações e requisitos técnicos previstos no Anexo I ao presente Caderno de Encargos.

2 – Os bens objeto do contrato devem ser novos e ser entregues em perfeitas condições de serem utilizados para os fins a que se destinam e dotados de todo o material de apoio necessário à sua entrada em funcionamento.

3 – É aplicável, com as necessárias adaptações, o disposto na lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a elas relativas, no que respeita à conformidade dos bens.

4 – O Adjudicatário é responsável perante a entidade adjudicante por qualquer defeito ou discrepância dos bens objeto do presente procedimento que existam no momento em que os bens lhe são entregues.

5 – É aplicável, com as necessárias adaptações, o disposto na lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a ela relativas, no que respeita à conformidade dos bens.

Cláusula 6.ª

Entrega dos bens objeto do contrato

1 – Os bens objeto do contrato devem ser entregues na sede da Entidade Adjudicante, sito em Edifício ATEC, Quinta da Marquesa, Parque Industrial Volkswagen, 2950-557 Quinta do Anjo, Palmela, Setúbal, ou na filial da Entidade Adjudicante sito em Avenida Mário Brito (EN107), nº 3570 - Freixieiro, 4455-491 Perafita.

2 – O adjudicatário obriga-se a entregar, conjuntamente com a entrega dos bens objeto do contrato, todos os documentos, que sejam necessários à boa e integral utilização ou funcionamento daqueles.

3 – Todas as despesas e custos com o transporte e seguros dos bens objeto do contrato e respetivos documentos para o local de entrega são da responsabilidade do adjudicatário.

Cláusula 7.ª

Inspeção e testes

1 – Efetuada a entrega dos bens objeto do contrato, a Entidade Adjudicante, por si ou através de terceiro por si designado, procede no prazo de 10 dias, à inspeção quantitativa e qualitativa dos mesmos, com vista a verificar, respetivamente, se os mesmos correspondem às quantidades e se reúnem as características, especificações e requisitos técnicos definidos.

2 – A inspeção qualitativa a que se refere o número anterior poderá ser feita através de testes aos bens objeto do contrato.

3 – Durante a fase de realização de testes, o adjudicatário deve prestar à entidade adjudicante toda a cooperação e todos os esclarecimentos necessários, podendo fazer-se representar durante a realização daqueles, através de pessoas devidamente credenciadas para o efeito.

Cláusula 8.ª

Inoperacionalidade, defeitos ou discrepâncias

1 – No caso de os testes previstos na cláusula anterior não comprovarem a total operacionalidade dos bens objeto do contrato, ou não comprovarem a sua conformidade com as exigências legais, ou no caso de existirem defeitos ou discrepâncias com as características, especificações e requisitos técnicos definidos, a entidade adjudicante deve de isso informar, por escrito, o adjudicatário.

2 – No caso previsto no número anterior, o adjudicatário deve proceder, à sua custa e no prazo razoável que for determinado pela entidade adjudicante às reparações ou substituições necessárias para garantir a operacionalidade dos bens e o cumprimento das exigências legais e das características, especificações e requisitos técnicos exigidos.

3 – Após a realização das reparações ou substituições necessárias pelo adjudicatário, no prazo respetivo, a entidade adjudicante procede à realização de novos testes de aceitação, nos termos da cláusula anterior.

Cláusula 9.ª

Aceitação dos bens

1 – Caso os testes a que se refere a cláusula 7.ª comprovem a total operacionalidade dos bens objeto do contrato, bem como a sua conformidade com as exigências legais, e neles não sejam detetados quaisquer defeitos ou discrepâncias com as características, especificações e requisitos técnicos definidos, deverá ser emitido, no prazo máximo de 10 dias a contar do final dos testes, um auto de receção, assinado pelos representantes do adjudicatário e da entidade adjudicante.

2 – Com a assinatura do auto a que se refere o número anterior, ocorre a transferência da posse e da propriedade dos bens objeto do contrato para a entidade adjudicante, bem como do risco de deterioração ou perecimento dos mesmos, sem prejuízo das obrigações de garantia que impendem sobre o adjudicatário.

3 – A assinatura do auto a que se refere o n.º 1 não implica a aceitação de eventuais defeitos ou de discrepâncias dos equipamentos objeto do contrato com as exigências legais ou com as características, especificações e requisitos técnicos definidos.

Cláusula 10.ª

Garantia

1 – O Adjudicatário garante os bens objeto do contrato, pelo prazo de 2 (dois) anos a contar da data da assinatura do auto de receção, contra quaisquer defeitos ou discrepâncias com as exigências legais e com as características e requisitos técnicos definidos, que se revelem a partir da respetiva aceitação do bem.

2 – A garantia prevista no número anterior abrange:

a) O fornecimento, a montagem ou a integração de quaisquer peças ou componentes em falta;
b) A desmontagem de peças, componentes ou bens defeituosos ou discrepantes;
c) A reparação ou a substituição das peças, componentes ou bens defeituosos ou discrepantes;
d) O fornecimento, a montagem ou instalação das peças, componentes ou bens reparados ou substituídos;
e) O transporte do bem ou das peças ou componentes defeituosos ou discrepantes para o local da sua reparação ou substituição e a devolução daqueles bens ou a entrega das peças ou componentes em falta, reparados ou substituídos;
f) A deslocação ao local da instalação ou de entrega;

3 – A reparação ou substituição previstas na presente cláusula devem ser realizadas dentro de um prazo razoável fixado pela entidade adjudicante e sem grave inconveniente para esta última, tendo em conta a natureza do bem e o fim a que o mesmo se destina.

Cláusula 11.ª

Garantia de continuidade de fabrico

O adjudicatário deve assegurar a continuidade do fabrico e do fornecimento de todas as peças, componentes e equipamentos que integram os bens objeto do contrato pelo prazo estimado de vida útil dos bens, de acordo com as regras de amortização contabilística aplicáveis, a contar da data de assinatura do auto de receção respetivo.

Cláusula 12.ª

Preço Base (Global e Unitários) e condições de pagamento

1 – O presente procedimento tem o preço base global de € 49.472,64 (quarenta e nove mil, quatrocentos e setenta e dois euros e sessenta e quatro cêntimos), de acordo com os preços unitários e respetivas quantidades de cada lote:

- **LOTE 1** – Aquisição de material para veículos:

Posição	Designação	Preço Base Unitário
1	70A Bateria Varta Black Dynamic (533089)	122,00
2	95A Bateria Varta Blue Dynamic (533102)	189,00
3	ABRAC BD9 16-25 ATS/AKS	0,70
4	ABRAC BD9 40-60 ATS/AKS	0,85
5	ABRAC BD9 60-80 ATS/AKS	0,92
6	ABRAC BD9 8-12 ATS/AKS	0,72
7	ABRAC BD9 8-16 ATS/AKS	0,72
8	ABRAC PLAST TRAV MET P 7,0X340	0,39
9	ABRAC. PLAST. PRETA 2,5X200MM	0,08
10	ABRAC. PLAST. PRETA 3,6X202MM	0,08
11	ABRAC. PLAST. PRETA 4,8X286MM	0,10
12	ABRAC. PLAST. PRETA 4,8X371MM	0,13
13	Acoplador mecânico 5mm/10mm	6,25
14	Adaptador de manómetro M8 (Bosch) comprido	24,65
15	AL-S400 TINTA ESCAPES PRETA	9,85
16	AL-SI400 TINTA ESCAPE PRATEADA	11,94
17	Apoio de braço 1º eixo direito - 106514	10,60
18	Base plástica 12.5x12.5mm	0,13
19	Bateria automóvel 12V 60Ah 480A EN	97,47
20	Bateria automóvel 12V 69Ah 680A EN (EFB)	156,00
21	Bateria automóvel 12V 79Ah 720A EN (EFB)	182,00
22	Baterias 4xLR20	30,81
23	BOMBA DESOLDADORA	14,60
24	BR500-LIMPEZA DE TRAVOES/SPRAY	3,25

25	Braço transversal 1º eixo inferior frente direito - 86916	32,77
26	Braço transversal 1º eixo inferior frente esquerdo - 86917	32,77
27	Colector de escape	169,00
28	Coluna de direção - 63478	244,00
29	Cubo de roda 2º eixo direito - 101861	30,00
30	Cubo de roda 2º eixo direito - 4618	50,00
31	Cubo de roda 2º eixo direito - 52974	65,00
32	Cubo de roda 2º eixo esquerdo - 101832	34,00
33	Cubo de roda 2º eixo esquerdo - 4618	57,01
34	Cubo de roda 2º eixo esquerdo - 52974	74,00
35	CUI400 SPRAY DE COBRE	14,00
36	Escovas	9,10
37	Filtro	3,55
38	Filtro	107,12
39	Filtro	123,76
40	Filtro carvão atctivo	15,08
41	Fio eletrico multifilar 35 mm2	8,78
42	FITA DE PANO 19MMX25MTS	9,10
43	Flexível de escape	9,46
44	Gas refrigerante R134 12Kg	338,00
45	JUBA*LUVA AMBID. DESCART. NITRILO PRETA-GRIPPAZ 580NR-S/7(P)	8,15
46	Kit fecho central	43,15
47	LAVA MÃOS BIO 30L+3L	175,90
48	LUVA AMBID. DESCART. NITR. PRETA-GRIPPAZ 580NR-S/10	8,15
49	LUVA AMBID. DESCART. NITR. PRETA-GRIPPAZ 580NR-S/8	8,15
50	LUVA AMBID. DESCART. NITR. PRETA-GRIPPAZ 580NR-S/9	8,15
51	LUVAS REGELTEX CLASS 0 5.000V. Nº09 (1000V) (EN-60903)	26,00
52	LUVAS REGELTEX CLASS 0 5.000V. Nº10 (1000V) (EN-60903)	26,00
53	Manga de eixo frente direito - 178988	40,00
54	Manga de eixo frente esquerda - 178991	41,00
55	Motor - 118642	793,00
56	Motor de arranque	58,50
57	Panela de escape	24,00

58	PAPEL LIMPEZA AZUL	26,00
59	Pasta Moedora de Válvulas Grão Fino	6,00
60	Relay Nagares	9,00
61	RL FITA ISOL PRETA 15MMX10MTS	1,50
62	RL FITA ISOL VERM. 15MMX10MTS	1,50
63	Sensor de O2	88,40
64	Sensor EGT Ecumaster	88,40
65	Sist integrado na Gestao Baterias SIGBVU-DL	3,20
66	SOLVENTE COLAS	8,90
67	SPRAY DE SERVIÇO PTFE 400ML	12,00
68	SUPER COLA NSF 5 GR	5,00
69	Suporte de escovas	2,00
70	Suspensão e mola frente direita - 131115	37,00
71	Suspensão e mola frente esquerdo - 86904	39,00
72	TERMINAL P/ELECTRONICOS 920	175,00
73	Tubo de Conexão de Alta pressão para ECOLD 6620	58,00
74	Unidade de alimentação de combustível	121,00
75	VALVE GRIND "W" G. GRUESO	6,00
76	Vela de ignição Bosch	7,50
77	Wideband Digital AEM	241,00

- **LOTE 2** – Aquisição de material eletrónico:

Posição	Designação	Preço Base Unitário
1	ACELERÓMETRO ADXL193 DE 1 EIXO ANALÓGICO	26,00
2	Acoplador Mecânico 5mm/8mm	2,34
3	Alvéolos 4mm para fontes de alimentação	0,65
4	Alvéolos 4mm para fontes de alimentação	0,65
5	Alvéolos 4mm para fontes de alimentação	0,65
6	Amplificador LF351	0,50
7	Amplificador LM723	1,00
8	Amplificador Operacional LM741	1,00
9	Arduino Mega	12,00

10	Arduino Nano	17,00
11	Arduino Uno	21,00
12	BD237	0,50
13	BD238	1,00
14	Bluetooth CAN	67,50
15	Botão interruptor de pressão	1,80
16	Breadboard 410 pontos	4,00
17	Button cell battery, Alkaline 1.5 V Duracell	1,85
18	CABO MULTIFILAR PRETO 0.5MM ROLO 25M PROK	3,00
19	CABO MULTIFILAR VERMELHO 0.5MM ROLO 25M PROK	3,00
20	CABO USB A/ USB B MINI - 1,8M	2,80
21	Caixa 4 Fusiveis	10,20
22	Caixa de 10 Terminais para porta-fúsivel US Maxi	15,00
23	CAPACITOR, 0.1UF, 50V, 10%, Y5U, RAD; Ca	0,20
24	Carolina® Robotic Hand Individual Kit	76,00
25	Cartão de Memória	6,50
26	CI 4N30	0,59
27	CI MAX232	5,78
28	CI MAX233	11,50
29	CI MOC3021	0,78
30	CI ULN 2003A	0,65
31	Circuito Integrado 7400	0,50
32	Circuito Integrado 7402	0,50
33	Circuito Integrado 7404	0,66
34	Circuito Integrado 7408	0,47
35	Circuito Integrado 74138	0,65
36	Circuito Integrado 74293	3,20
37	Circuito Integrado 7432	0,44
38	Circuito Integrado 7486	0,60
39	CONDEN, 100µF, 10V, 20%	0,12
40	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
41	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
42	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
43	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07

44	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
45	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
46	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
47	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
48	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
49	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
50	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
51	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
52	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
53	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
54	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
55	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
56	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
57	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
58	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
59	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
60	Condesador Cerâmico / Poliester	0,07
61	Condesador Electrolítico	0,05
62	Condesador Electrolítico	0,05
63	Condesador Electrolítico	0,05
64	Condesador Electrolítico	0,05
65	Condesador Electrolítico	0,05
66	Condesador Electrolítico	0,05
67	Condesador Electrolítico	0,05
68	Condesador Electrolítico	0,05
69	Condesador Electrolítico	0,05
70	Condesador Electrolítico	0,05
71	Condesador Electrolítico	0,05
72	Condesador Electrolítico	0,05
73	Condesador Electrolítico	0,05
74	Condesador Electrolítico	0,05
75	Condesador Electrolítico	0,05
76	Condesador Electrolítico	0,05
77	Condesador Electrolítico	0,05

78	Condesador Electrolítico	0,05
79	Condesador Electrolítico	0,05
80	Condesador Electrolítico	0,05
81	Condesador Electrolítico	0,05
82	Condesador Electrolítico	0,05
83	Condesador Electrolítico	0,05
84	Conector de parafuso 2 pinos 5.00mm cinza	0,22
85	CONJUNTO DE 2 GARRAS DE CROCODILO COM PONTA BANANA (100CM)	5,90
86	CONJUNTO DE 50 FIOS F/F DE 100MM	5,20
87	Controlador PID	175,00
88	Diodo	0,08
89	Diodo	0,08
90	Diodo	0,08
91	Diodo	0,08
92	Diodo	0,08
93	Diodo	0,08
94	Diodo	0,08
95	Diodo	0,08
96	Diodo	0,08
97	Diodo	0,08
98	Diodo 1N4934	0,08
99	Diodo Zenner	0,07
100	Diodo Zenner	0,07
101	Diodo Zenner	0,07
102	Diodo Zenner	0,07
103	Diodo Zenner	0,07
104	Diodo Zenner	0,07
105	Diodo Zenner	0,07
106	Diodo Zenner	0,07
107	Diodo Zenner	0,07
108	Diodo Zenner	0,07
109	Display 7 segmentos	1,65
110	Display 7 segmentos	1,65

111	ELETROVALVULA UNIVERSAL 1 SAÍDA 220V 180º 12MM	7,67
112	Esponja Limpeza p/ ferro de soldar 55x36mm	0,85
113	Estojo Precisão Eletrónica	31,85
114	Ficha 4 Pinos Fêmea Extensão FCI004FP	1,58
115	Ficha 6 Pinos Fêmea Extensão	3,84
116	Fios Jumper flat-cable F/F 40 pinos 20cm	3,86
117	Fios Jumper flat-cable M/F 40 pinos 20cm	3,86
118	Fios Jumper flat-cable M/M 40 pinos 20cm	3,86
119	Fonte de Alimentação p/ Raspbery PI	11,00
120	Fusíveis 10x38mm	1,63
121	Fusíveis 8x32mm	1,63
122	FUSIVEL CASSETE 10A	0,33
123	FUSIVEL CASSETE 15A	4,55
124	FUSIVEL CASSETE 20A	8,71
125	FUSIVEL CASSETE 25A	0,20
126	FUSIVEL CASSETE 30A	0,26
127	FUSIVEL CASSETE MAXI 40A	1,95
128	FUSIVEL VIDRO 6,35X32 10A	0,33
129	HC-SR04 - ULTRASONS	4,92
130	Header Femea PCB 2.54mm 15 pinos	1,22
131	HS10, 520452 - Solder Wire 60/40	22,75
132	Inter Metalico ON/OFF	4,98
133	Interruptor da porta	4,55
134	Interruptor de alavanca 2 Posições	1,63
135	Interruptor de alavanca 3 Posições	1,95
136	Interruptor luzes de travagem	6,20
137	Interruptor On/Off	1,95
138	Jumper Wires FF	4,75
139	Jumper Wires MF	4,75
140	Jumper Wires MM	4,75
141	KEYPAD - TECLADO DE MATRIZ 4X4 SELADO E AUTOCOLANTE	7,23
142	Kit Alarme p/ Automóvel - VELLEMAN	13,00
143	KIT DE SOLDADURA (FERRO + SUPORTE + DESSOLDADOR + ESTANHO)	35,10

144	Kit Manga Termoretractil Multicor	7,93
145	Kitronik :MOVE Motor Klaw Kit	11,21
146	Kitronik :VIEW Graphics128 OLED display 128x64 for BBC micro:bit	16,25
147	Kitronik ACCESS:bit for BBC micro:bit	13,91
148	Kitronik Air Quality and Environmental Board for micro:bit	57,30
149	Kitronik Alarm Clock Kit with ZIP Halo HD for micro:bit	33,20
150	Kitronik Linear Actuator Kit	4,52
151	Kitronik Prong Soil Moisture Sensor for BBC micro:bit	4,22
152	Kitronik Smart Greenhouse Kit for the BBC micro:bit	55,36
153	Kitronik STOP:bit - Traffic Light for BBC micro:bit	5,35
154	LAMP BA15S 12V/5W LL	1,17
155	Lampada	0,50
156	LAMPADA C/CASQUILHO 12V/10W	7,15
157	LAMPADA C/CASQUILHO 12V/4W	19,63
158	LAMPADA H4 12V/60/55W E1 PRE	14,50
159	LAMPADA H7 12V/55W E1	3,90
160	Lâmpadas Osram	123,00
161	LCD05-20x4-Blue	32,45
162	Led	0,13
163	Led	0,13
164	Led	0,13
165	LED 5mm azul 12VDC 36-60mcd	1,95
166	LED 5mm verde 12VDC 8-20mcd	0,33
167	LED DISPLAY, 4-DIGIT, GREEN, CC, 0.56"	1,90
168	LED normal 5mm branco	0,20
169	LED, 5 MM, 36°, ROJO DE ALTA EFICIENCIA	0,08
170	LED, 5MM, RED/GREEN, 450MCD/180MCD	0,44
171	Manga Termo-Retráctil 8.0/4.00mm - 1m Preto	0,64
172	MeArm Robot micro:bit Kits	90,22
173	Megaohmimetro 1000V CATIII, 2G	148,85
174	Micro Motor c/ Redutora 625rpm - N30	11,54
175	MICRO MOTOR DC 200RPM + RODA 65MM	3,12
176	Mini Bomba de Água 6V	12,90
177	Modulo de driver de motores L298	10,92

178	MÓDULO LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL AS608 - FUNDUINO	37,51
179	MÓDULO RELÉ 4 CANAIS 5V COMPATÍVEL COM ARDUINO	10,66
180	Motor de Passo Nema 17 p/ Impressora 3D RepRap	15,75
181	Mts Cabo N2-D 1-50	6,71
182	NODEMCU LUA - PLACA DE DESENVOLVIMENTO COM WIFI PARA IOT	10,27
183	NTC	19,50
184	Núcleo de Medição de Corrente (Ø11mm) p/ Módulo Shelly EM - 50A	8,45
185	Oscilador LM 555	1,15
186	Par de Suportes Motor ONE A	13,21
187	Pasta de Soldar 50g PROK	4,13
188	PCF8574A	1,82
189	Pente 40 pinos 2,54mm vertical	0,37
190	PIC18F45K22	4,81
191	Pinheaders	1,80
192	Placa de circuito perfurada linear	1,95
193	Placa de circuito perfurada linear 200x100mm	6,50
194	Placa de circuito perfurada ponto a ponto	3,32
195	PONTAS DE PROVA BNC - 2X GARRAS CROCODILO (COMP. 1 METRO)	8,86
196	Ponte H L297	9,10
197	Ponte H L298	5,59
198	Ponte rectificadora	0,66
199	PORTA FUSIVEL MAXI	2,60
200	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	5,39
201	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	5,39
202	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	5,39
203	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	5,39
204	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	5,39
205	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	5,39
206	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	2,53
207	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	2,53
208	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	2,53
209	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	2,53

210	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	2,53
211	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	2,53
212	PTC	19,50
213	QTR-8A Reflectance Sensor Array	11,90
214	Raspbery PI 4B 8GB	106,60
215	RECEPTÁCULO, 25A, 4 MM, CONX, RÁP, ROJO	1,61
216	RECEPTÁCULO, 25A, 4MM, CONX, RÁP, NEGRO	1,69
217	RECTIFICADOR, SIMPLE, 1A/100V, AXIAL	0,07
218	REG, TENSIÓN +5,0V, 7805, TO-220-3	0,19
219	Regulador de Tensão LM7805	0,42
220	Regulador de Tensão LM7812	0,42
221	Regulador de Tensão LM7815	0,59
222	Regulador de Tensão LM7824	0,59
223	Regulador de Tensão LM7915	1,76
224	Relé 12VDC 30A SPDT	2,21
225	RES 1K 5% 250MW AXIAL PELÍC CARBONOO	0,02
226	RES 470R 5% 250MW AXIAL PELÍC CARBONOO	0,02
227	Resistência de filme	0,07
228	Resistencia Variável	0,64
229	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
230	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
231	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
232	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
233	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
234	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
235	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
236	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
237	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
238	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
239	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
240	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
241	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
242	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
243	Resistências de Carvão 1/4W	0,03

244	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
245	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
246	Resistências de Carvão 1/4W	0,03
247	RTC DS3231	18,85
248	Sensor Capacitivo PNP	54,22
249	Sensor Caudal de Água 1/8\"	12,35
250	SENSOR DE CHAMA C/ RELÉ	8,97
251	SENSOR DE PESO (LOAD CELL) 0-10KG	10,40
252	SENSOR DE TEMPERATURA E HUMIDADE - RHT03 | DHT22	12,67
253	Sensor de Temperatura LM35DZ	1,54
254	Sensor fotoelétrico difuso PNP	62,87
255	Sensor indutivo PNP	74,00
256	SENSOR INFRAVERMELHOS ON/OFF AJUSTÁVEL - SEN0019	12,35
257	SENSOR IR SHARP GP2Y0A41SK0F	11,96
258	Sensor PT100	25,00
259	Sensor temperatura LM35	3,12
260	Servo 180º 23.5Kg.cm 40x20x40.5mm	12,87
261	SERVO 360º 20KG	26,00
262	SET 27 SENSORES PARA ARDUINO	64,87
263	Shelly EM	75,40
264	Socket CI	0,43
265	Socket CI	0,43
266	Socket CI	0,43
267	Socket CI	0,43
268	Solda em fio com adição de cobre	59,00
269	SONOFF - 2X RELÉS WIFI PARA DOMÓTICA & IOT	17,00
270	SONOFF 4CH - 4 RELÉS WIFI PARA CALHA DIN	30,55
271	SONOFF BASICZBR3 - ZIGBEE SMART SWITCH	19,50
272	SONOFF D1 - INTERRUPTOR DIMMER INTELIGENTE	17,55
273	SONOFF DUALR3 - RELÉ DUPLO BIDIRECIONAL COM MEDIÇÃO DE ENERGIA C/ CONTROLO PARA ESTORES	21,58
274	SONOFF L1 - CONTROLADOR FITA LED RGB - 5 METROS	24,05
275	SONOFF MINI R2 - INTERRUPTOR INTELIGENTE	13,40
276	SONOFF POW R2 - RELÉ WIFI COM MONITORIZAÇÃO DE ENERGIA	21,00

277	SONOFF RE5V1C - MÓDULO RELÉ 5V WIFI	7,67
278	SONOFF S26F: TOMADA INTELIGENTE - COM LIGAÇÃO WIFI	18,85
279	SONOFF SNZB-01 - INTERRUPTOR S/FIOS ZIGBEE	11,70
280	SONOFF SNZB-02 - SENSOR TEMPERATURA E HUMIDADE ZIGBEE	11,57
281	SONOFF SNZB-03 - SENSOR MOVIMENTO ZIGBEE	13,65
282	SONOFF SNZB-04 - SENSOR JANELA/PORTA ZIGBEE	11,57
283	SONOFF ZBBRIDGE - SMART ZIGBEE BRIDGE	27,43
284	SRF05 - ULTRASONS	24,31
285	Suporte Lampada 1 Polos	4,66
286	Suporte Lampada 2 Polos	5,20
287	Suporte Led	0,09
288	switch NO	0,26
289	SWITCH, SPST, 0.05A, 12VDC, THT	0,10
290	TERM ISOL AZUL 4,8X0,8	4,75
291	TERM ISOL VERM 3117	7,75
292	TERM ISOL VERM 3137 4,8X0,5	3,74
293	TERM ISOL VERM 4,8X0,5	7,66
294	TERMINAL BATERIA 622 +	2,60
295	TERMINAL BATERIA 623 -	2,60
296	Terminal Blocks 2P	0,13
297	Terminal Blocks 3P	0,20
298	Terminal Blocks 4P	0,26
299	Terminal fêmea não-isolado	0,07
300	TERMINAL ISOL 103	0,13
301	TERMINAL ISOL 104	0,13
302	TERMINAL ISOL 107	0,13
303	TERMINAL ISOL 108	0,13
304	TERMINAL ISOL 113	0,13
305	TERMINAL ISOL 114	0,13
306	TERMINAL ISOL 136	0,13
307	TERMINAL ISOL 141	0,13
308	TERMINAL ISOL 142	0,13
309	TERMINAL ISOL 144	0,13
310	TERMINAL ISOL 147	0,13

311	TERMINAL ISOL 171	0,13
312	TERMINAL ISOL 174	0,13
313	TERMINAL ISOL 181	0,13
314	TERMINAL ISOL 182	0,13
315	TERMINAL ISOL 466	0,13
316	TERMINAL N/ISOL.816	0,11
317	TERMINAL N/ISOL.819	0,13
318	Termopar tipo K	46,78
319	Tiristor	0,65
320	TOMADA, 4 MM, SEGURIDAD, GRIS, MVL S	1,69
321	Transistor	0,07
322	Transistor	0,07
323	Transistor	0,07
324	Transistor	0,07
325	Transistor	0,07
326	Transistor	0,07
327	Transistor	0,07
328	Transistor	0,07
329	Transistor	0,07
330	Transistor	0,07
331	Transistor	0,07
332	Transistor	0,07
333	Transistor	0,07
334	Transistor	0,07
335	Transistor	0,07
336	Transistor	0,07
337	Transistor	0,07
338	Transistor	0,07
339	Transistor	0,07
340	Transistor	0,07
341	Transistor	0,07
342	Transistor	0,07
343	Transistor	0,07
344	Transistor	0,07

345	Transistor	0,07
346	Transistor	0,07
347	Transistor	0,07
348	Transistor	0,07
349	Transistor	0,07
350	Transistor	0,07
351	Transistor	0,07
352	Transistor	0,07
353	Transistor	0,07
354	Transistor	0,07
355	TRANSISTOR, NPN, 45 V, 100MA, TO-92	0,06
356	TRANSISTOR, NPN, TO-126	0,36
357	Transmissor temperatura PT100	91,00
358	Transmissor temperatura TC K	75,92
359	Triac	1,82
360	Ultrasonic Distance Sensor HC-SR04 5V Version	3,06

- **LOTE 3** – Aquisição de ferramentas para veículos:

Posição	**Designação**	**Preço Base Unitário**
1	1 Alicate de bocas extensível P2710	16,51
2	1 Alicate de corte longitudinal P0916	16,25
3	1 Chave de caixa 12mm, 1/2" S04H4112	1,69
4	1 Chave de caixa 13mm, 1/2" S04H4113	1,69
5	1 Chave de fendas 3x50mm D71S250	2,41
6	1 Chave de fendas D71S638	2,73
7	1 Chave roquete de 1/2" R2904	22,10
8	1 Conj.de 1/4", S04H2118S	41,08
9	1 Conjunto chaves TORX H08MTP09S	15,86
10	1 Conjunto de Bits em caixa, DBT31B	18,85
11	1 Fita métrica metálica, MT0702 , com 5mts	5,85
12	1 Íman flexível extensivo AGO10035	24,05
13	Adaptador	5,72

14	Adaptador 1/2 - 3/8	1,30
15	Adaptador 3/4” F - 1/2”M	8,68
16	Adaptador 3/8 (F) x 1/4” (M)	1,37
17	Adaptador jonnesway	1,10
18	Alicate A/C corda piano 180mm A13-180	5,39
19	Alicate A/C universal 180mm A01-180	5,39
20	Alicate de rebitar (bicos intermutáveis)	34,39
21	ALICATE MOLAS TRAVÃO	16,64
22	Alicate segmentos	18,53
23	Alicate Universal	12,07
24	Almotolia de bico flexivel	6,50
25	Apalpa folgas	3,84
26	Buril	3,71
27	Caixa Arrumação Multiusos C/21 Sep	16,45
28	Caixa de arrumação chave boca/luneta	2,60
29	Caixa/suporte plástico para roquete ¼	2,86
30	Cavilha para determinar ponto morto superior	55,53
31	Chave angular	23,40
32	Chave Boca jonnesway 10-11	3,06
33	Chave Boca jonnesway 8-9	2,80
34	Chave boca/luneta	2,08
35	Chave boca/luneta	2,34
36	Chave boca/luneta	3,38
37	Chave boca/luneta	3,96
38	Chave boca/luneta	2,03
39	Chave boca/luneta	4,37
40	Chave boca/luneta	4,79
41	Chave boca/luneta	2,76
42	Chave boca/luneta	1,93
43	Chave boca/luneta	6,71
44	Chave boca/luneta	2,24
45	Chave caixa ¼ 8mm	1,11
46	Chave de 1/2" com ponteira T30 com furo	7,84
47	Chave de Caixa	1,46

48	Chave de Caixa	1,46
49	Chave de Caixa	1,46
50	Chave de Caixa	1,70
51	Chave de Caixa	1,70
52	Chave de Caixa	1,83
53	chave de caixa 10mm de ¼	0,84
54	chave de caixa 17mm de 1/2"	1,56
55	chave de caixa 17mm reforçada de 1/2"	3,23
56	chave de caixa 18mm reforçada de 1/2"	3,33
57	chave de caixa 19mm reforçada de 1/2"	3,44
58	chave de caixa 22mm reforçada de 1/2"	3,85
59	chave de caixa 27mm de 1/2"	3,12
60	Chave de caixa bit hexagonal 1/2”	2,29
61	Chave de caixa bit hexagonal 1/2”	2,29
62	Chave de caixa bit hexagonal 1/2”	2,29
63	Chave dinamométrica de roquete ajustável de 1/2" de 40 Nm a 200 Nm	300,30
64	Chave dinamométrica de roquete ajustável de 5 Nm a 25 Nm	305,50
65	Chave dupla de punho torx tamperproof	2,81
66	Chave fenda	2,19
67	Chave fenda	3,44
68	Chave Fendas	1,98
69	Chave Hexagonal	2,34
70	Chave Hexagonal	2,34
71	Chave hexagonal L	0,89
72	Chave hexagonal L	1,63
73	Chave L torx	2,76
74	Chave L torx	3,23
75	Chave torx para polie alternador 1/2”	10,40
76	Chave universal polias	67,77
77	Chaves de caixa 27 de 1/2” - 12 faces	5,36
78	Chaves de caixa 30 de 1/2” - 12 faces	5,87
79	Chaves de caixa 32 de 1/2” - 12 faces	7,15
80	Chaves fenda impacto	4,99
81	Cinta de montar pistões	12,68

82	Comparador de interiores 50 - 178	409,50
83	Conjunto de desmontagem de rolamentos de esferas (12 - 110 mm)	######
84	CONJUNTO DE REPARAÇÃO DE ROSCA (M5-M12)	109,98
85	CX STOCK PE2 AZUL	8,25
86	Display Chave angular	140,00
87	Dispositivo de testes de baterias	585,00
88	Equipamendo de diagnóstico (com capacidade de programação de unidades)	260,00
89	Escala inox c/ conversão 500x30x1,2mm	3,00
90	Extrator interno de 2 camadas (6 - 10 mm)	102,96
91	Extrator interno de 2 camadas (8 - 12 mm)	88,00
92	Extratores Universais, 2 braços 50 - 160mm	247,00
93	FERRAMENTA RODAR VÁLVULAS (2PCS)	7,00
94	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10676	12,00
95	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10677	12,50
96	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10678	11,00
97	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10679	20,00
98	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10680	22,00
99	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10726	18,00
100	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10727	20,00
101	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10728	26,50
102	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10729	40,00
103	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10730	34,00
104	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10732	18,00
105	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10735	17,00
106	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 13944	20,20
107	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 53117	97,25
108	Fita métrica 11G- 3016 3m x 16mm MACFER 185.0026	2,10
109	Fita métrica 11G- 5019 5m x 19mm MACFER 185.0028	3,02
110	FUSIVEL CASSETE 25A	0,16
111	GRAMPO PARA VALVULAS (35~200mm)	63,00
112	JG CHAVES CAIXA BITS 1/2 8 PCS	26,00
113	JG CHAVES P/VELAS INCANDESCÊNCIA	27,00
114	JG.MICROMETRO INTER. 12-20mm-3227-20	239,00

115	JOGO CHAVES SEXT MACHO LONG P.ESFERICA 9 PCS	15,00
116	JOGO CHAVES TORX TAMPERPROOF LONGAS 9 PCS	18,00
117	Jogo de 3 pedras para despolidor de cilindros	14,56
118	Jogo de extrator semieixo	143,00
119	Jogo Reparação Roscas Macfer	186,16
120	Kit micrometros	247,00
121	Laminas P/Xactos	6,00
122	MACFER- Jg. punções + escopros 60Cr-V OT501 5pçs	16,00
123	MACFER- Martelo t/ americano 110 29mm	12,00
124	Maço borracha branca 2084-12 (340g) 50mm	5,50
125	MANOMETRO VACUOMETRO DIN 63	16,25
126	Martelo bola 1021-32 910g MACFER 023.0012	8,00
127	Martelo pena 1023 20mm MACFER 023.0016	5,00
128	MICRO ALICATE CORTANTE, 2MM, 125MM	5,20
129	PEN LIGHT 7+1 USB (SEM CARREG)	72,00
130	PRESSOL - ALMOTOLIA B/FLEX = 250ML 5133	10,00
131	Rabo de Força	6,00
132	Racord Femea G1/2	6,00
133	Racord Femea G3/8	5,00
134	Racord Femea G3/8	5,00
135	Racord Macho G1/4	4,40
136	Riscador tipo caneta 610103 6" (150mm)	4,00
137	Roquete	20,00
138	ROQUETE REVERSIVEL C/PUNHO ANTI-DESLIZ 1/4	12,50
139	Roquete reversível e extensíve	23,50
140	ROQUETE REVERSIVEL1/4 (36dt)	10,92
141	ROQUETE REVERSIVEL3/8 (36dt)	14,00
142	ROSCA TIME-SERT ACO M6X1X9,4MM	91,00
143	ROSCA TIME-SERT ACO M8X1,25X16,2MM	128,00
144	Saca Ponteiras de transmissão	39,00
145	Sagrador de travões	89,05
146	Sangrador de fluido de embraiagem e travões	23,40
147	Sextavado de Caixa 1/2	2,34
148	Sextavado de Caixa 1/2	2,34

149	Sextavado de Caixa 1/2	3,00
150	Sextavado de Caixa 1/2	3,60
151	Sextavado de Caixa 1/2	4,90
152	Suporte para motores (450 kg)	494,00
153	Suta de Carpinteiro 210mm Stanley 0-46-825	11,00
154	T 10494	93,00
155	T 10499	19,00
156	Tabuleiro Luneta 75	54,08
157	TESOURA CORTE CHAPA DIREITA	15,60
158	Tensímetro correias	132,00
159	TENSIONADOR CORREIAS	15,47
160	Tomada Rápida Macho G1/2	10,00
161	Tomada Rápida Macho G1/2	12,00
162	VAS 6884	920,00

2 – O preço global corresponderá à única remuneração devida pelo Adjudicatário pelo fornecimento dos bens objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais constantes do Caderno de Encargos, acrescido de IVA à taxa legal em vigor.

3 – O preço referido no número anterior inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída à Entidade Adjudicante, nomeadamente os relativos ao transporte dos bens objeto do contrato para o respetivo local de entrega, bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.

4 – As quantias devidas ao Adjudicatário devem ser pagas pela entidade adjudicante no prazo de 30 dias após a receção pela entidade adjudicante das respetivas faturas, as quais só podem ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva.

5 – Para os efeitos do número anterior, a obrigação considera-se vencida com a assinatura do auto de receção respetivo.

6 – O adjudicatário deverá proceder ao envio de faturação eletrónica conforme indicações definidas no Decreto-Lei 14- A/2020, de 7 de abril. A solução adotada pela ATEC é o iLink Digital Sharing, acessível em https://www.ilink.pt da empresa ACIN iCloud Solutions, e será através da mesma que todas as faturas deverão ser encaminhadas pelo adjudicatário.

7 – As faturas devem mencionar o código do procedimento FP/CP5/2022/ATEC, e o respetivo centro de custo, conforme discriminado no ANEXO I ao presente Caderno de Encargos.

8 – Em caso de discordância por parte da entidade adjudicante, quanto aos valores indicados nas faturas, deve esta comunicar ao adjudicatário, por escrito, os respetivos fundamento, ficando o adjudicatário obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida.

Cláusula 13.ª

Seguros

1 - É da responsabilidade do adjudicatário a cobertura, através de contratos de seguro, dos riscos de responsabilidade civil e todos os seguros obrigatórios e necessários para a execução do serviço contratado.

2 – A entidade adjudicante pode, sempre que entender conveniente, exigir prova documental da celebração dos contratos de seguro referidos no número anterior, devendo o adjudicatário fornecê-la no prazo de 8 dias.

Cláusula 14.ª

Resolução do contrato pela entidade adjudicante

Sem prejuízo das indemnizações legais e contratuais devidas, a entidade adjudicante pode resolver o contrato nos seguintes casos:

a) Violação grave ou reiterada de qualquer das obrigações que incumbem ao Adjudicatário, nomeadamente quando a entrega de qualquer bem objeto do fornecimento se atrase por mais de 3 (três) meses ou o adjudicatário declare por escrito que o atraso excederá esse prazo;

b) Incumprimento definitivo do contrato por facto imputável ao adjudicatário;

c) Incumprimento, por parte do adjudicatário, de ordens, diretivas ou instruções transmitidas no exercício do poder de direção sobre matéria relativa à execução das prestações contratuais;

d) Oposição reiterada do adjudicatário ao exercício dos poderes de fiscalização da entidade adjudicante;

e) Cessão da posição contratual ou subcontratação realizadas com inobservância dos termos e limites previstos na lei ou no contrato, desde que a exigência pelo adjudicatário da manutenção das obrigações assumidas pela entidade adjudicante contrarie o princípio da boa fé;

f) Se o valor acumulado das sanções contratuais com natureza pecuniária exceder o limite previsto no n.º 2 do artigo 329.º do CCP;

g) Incumprimento pelo adjudicatário de decisões judiciais ou arbitrais respeitantes ao contrato;

h) O adjudicatário se apresente à insolvência ou esta seja declarada judicialmente;

i) Por razões de interesse público, devidamente fundamentado, nos termos do artigo 334.º do CCP;

j) Por alteração anormal e imprevisível das circunstâncias, nos termos da alínea a) do artigo 312.º do CCP.

Cláusula 15.ª

Resolução do contrato pelo adjudicatário

1 - Sem prejuízo das indemnizações legais e contratuais devidas, o adjudicatário pode resolver o contrato nos seguintes casos:

a) Alteração anormal e imprevisível das circunstâncias;

b) Incumprimento definitivo do contrato por facto imputável à entidade adjudicante;

c) Incumprimento de obrigações pecuniárias pela entidade adjudicante por período superior a seis meses ou quando o montante em dívida exceda 25 % do preço contratual, excluindo juros;

d) Exercício ilícito dos poderes tipificados de conformação da relação contratual da entidade adjudicante, quando tornem contrária à boa fé a exigência pela parte pública da manutenção do contrato;

e) Incumprimento pela entidade adjudicante de decisões judiciais ou arbitrais respeitantes ao contrato.

2 - No caso previsto na alínea *a*) do número anterior, apenas há direito de resolução quando esta não implique grave prejuízo para a realização do interesse público subjacente à relação jurídica contratual ou, caso implique tal prejuízo, quando a manutenção do contrato ponha manifestamente em causa a viabilidade económico-financeira do adjudicatário ou se revele excessivamente onerosa, devendo, nesse último caso, ser devidamente ponderados os interesses públicos e privados em presença.

3 - O direito de resolução é exercido por via judicial.

4 - Nos casos previstos na alínea *c*) do n.º 1, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração à entidade adjudicante, produzindo efeitos 30 dias após a receção dessa declaração, salvo se a entidade adjudicante cumprir as obrigações em atraso nesse prazo, acrescidas dos juros de mora a que houver lugar.

Cláusula 16.ª

Comunicações e notificações

1 - Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser realizadas nos termos do CCP.

2 - Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

Assinado com Assinatura Digital
Qualificada por:
JOÃO CARLOS RATO COSTA
DIRETOR GERAL
ATEC - ASSOCIAÇÃO DE FORMAÇÃO PARA A INDUSTRIA
Data: 27-09-2022 20:06:16

Assinado com Assinatura Digital
Qualificada por:
PAULO ANTÓNIO VILELA PEIXOTO
DIRETOR DA REGIÃO NORTE
ATEC - ASSOCIAÇÃO DE FORMAÇÃO PARA A INDUSTRIA
Data: 27-09-2022 16:35:53

(João Carlos Rato Costa - Administrador)

(Paulo António Vilela Peixoto - Administrador)

ANEXO I

(ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS)

1. Funcionalidade da requisição e entrega dos materiais:

a) Durante a execução do contrato, e conforme necessidade, a ATEC enviará por e-mail, requisições para o material objeto do presente concurso;

b) Nas requisições em cima evidenciadas, a ATEC deve incluir a informação do local a entregar (Sede ou Filial, conforme nº.1 da cláusula 6.ª do caderno de encargos), nome do requisitante (o material deverá ser enviado ao seu cuidado) e centro de custo;

c) A entrega do material deverá ser efetuada no prazo de 15 dias, caso não seja possível, o adjudicatário deverá informar de imediato a ATEC, de qual o prazo de entrega e quais as razões;

d) Após a entrega do material constante na requisição, a entidade adjudicante poderá proceder ao envio da respetiva fatura, de acordo com a requisição, onde deverá constar a informação relativamente ao número de procedimento (FP/CP5/2022/ATEC) e centro de custo.

e) O pagamento da respetiva fatura, será efetuado pela ATEC no prazo de 30 dias, após o recebimento da fatura.

f) O prazo de execução do contrato é de 24 meses;

g) O contrato cessará quando forem quitadas todas as prestações, ou quando atingido o prazo máximo contratual, definido no alínea anterior.

2. Lista de materiais, respetivos lotes, preços base unitários e local de entrega:

LOTE CONCURSO	Posição no LOTE	Designação	Descrição	Quantidade	Unidade de medida	Preço Base Unitário	Preço Base	Localização de entrega
Lote 1 - Material para Veículos	1	70A Bateria Varta Black Dynamic (533089)	VT-E13	5	UN	122,00	610,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	2	95A Bateria Varta Blue Dynamic (533102)	VT-G3	1	UN	189,00	189,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	3	ABRAC BD9 16-25 ATS/AKS	303291-25	25	UN	0,70	17,50	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	4	ABRAC BD9 40-60 ATS/AKS	303330-25	25	UN	0,85	21,25	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	5	ABRAC BD9 60-80 ATS/AKS	303356-25	25	UN	0,92	23,00	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	6	ABRAC BD9 8-12 ATS/AKS	34546-25	25	UN	0,72	18,00	Sede

Lote 1 - Material para Veículos	7	ABRAC BD9 8-16 ATS/AKS	303275-25	25	UN	0,72	18,00	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	8	ABRAC PLAST TRAV MET P 7,0X340	208074-100	200	UN	0,39	78,00	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	9	ABRAC. PLAST. PRETA 2,5X200MM	35018-100	400	UN	0,08	32,00	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	10	ABRAC. PLAST. PRETA 3,6X202MM	182853-100	1400	UN	0,08	112,00	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	11	ABRAC. PLAST. PRETA 4,8X286MM	113820-100	400	UN	0,10	40,00	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	12	ABRAC. PLAST. PRETA 4,8X371MM	113821-100	400	UN	0,13	52,00	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	13	Acoplador mecânico 5mm/10mm	CME04026	2	UN	6,25	12,50	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	14	Adaptador de manómetro M8 (Bosch) comprido		1	UN	24,65	24,65	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	15	AL-S400 TINTA ESCAPES PRETA	148613	2	UN	9,85	19,70	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	16	AL-SI400 TINTA ESCAPE PRATEADA	367733	2	UN	11,94	23,88	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	17	Apoio de braço 1º eixo direito - 106514		1	UN	10,60	10,60	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	18	Base plástica 12.5x12.5mm	096-0853	800	UN	0,13	104,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	19	Bateria automóvel 12V 60Ah 480A EN		2	UN	97,47	194,94	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	20	Bateria automóvel 12V 69Ah 680A EN (EFB)		1	UN	156,00	156,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	21	Bateria automóvel 12V 79Ah 720A EN (EFB)		1	UN	182,00	182,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	22	Baterias 4xLR20		4	UN	30,81	123,24	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	23	BOMBA DESOLDADORA	419023	6	UN	14,60	87,60	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	24	BR500-LIMPEZA DE TRAVOES/SPRAY	144778-6	24	UN	3,25	78,00	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	25	Braço transversal 1º eixo inferior frente direito - 86916		1	UN	32,77	32,77	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	26	Braço transversal 1º eixo inferior frente esquerdo - 86917		1	UN	32,77	32,77	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	27	Colector de escape	250	1	UN	169,00	169,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	28	Coluna de direção - 63478		1	UN	244,00	244,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	29	Cubo de roda 2º eixo direito - 101861		1	UN	30,00	30,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	30	Cubo de roda 2º eixo direito - 4618		1	UN	50,00	50,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	31	Cubo de roda 2º eixo direito - 52974		1	UN	65,00	65,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	32	Cubo de roda 2º eixo esquerdo - 101832		1	UN	34,00	34,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	33	Cubo de roda 2º eixo esquerdo - 4618		1	UN	57,01	57,01	Filial

Lote 1 - Material para Veículos	34	Cubo de roda 2º eixo esquerdo - 52974		1	UN	74,00	74,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	35	CUI400 SPRAY DE COBRE	103774	2	UN	14,00	28,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	36	Escovas	PSX 148-149	55	UN	9,10	500,50	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	37	Filtro	1687432005	1	UN	3,55	3,55	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	38	Filtro	F002DG1534	1	UN	107,12	107,12	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	39	Filtro	F002DG1405	1	UN	123,76	123,76	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	40	Filtro carvão atctivo	1687432014	2	UN	15,08	30,16	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	41	Fio eletrico multifilar 35 mm2		10	UN	8,78	87,80	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	42	FITA DE PANO 19MMX25MTS	87381	10	UN	9,10	91,00	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	43	Flexível de escape	11175	1	UN	9,46	9,46	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	44	Gas refrigerante R134 12Kg	EEREF001-12	1	UN	338,00	338,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	45	JUBA*LUVA AMBID. DESCART. NITRILO PRETA-GRIPPAZ 580NR-S/7(P)		2	UN	8,15	16,30	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	46	Kit fecho central	ACT-REM-02	2	UN	43,15	86,30	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	47	LAVA MÃOS BIO 30L+3L	243941	4	UN	175,90	703,60	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	48	LUVA AMBID. DESCART. NITR. PRETA-GRIPPAZ 580NR-S/10		2	UN	8,15	16,30	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	49	LUVA AMBID. DESCART. NITR. PRETA-GRIPPAZ 580NR-S/8		4	UN	8,15	32,60	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	50	LUVA AMBID. DESCART. NITR. PRETA-GRIPPAZ 580NR-S/9		4	UN	8,15	32,60	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	51	LUVAS REGELTEX CLASS 0 5.000V. Nº09 (1000V) (EN-60903)	Par	1	UN	26,00	26,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	52	LUVAS REGELTEX CLASS 0 5.000V. Nº10 (1000V) (EN-60903)	Par	1	UN	26,00	26,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	53	Manga de eixo frente direito - 178988		1	UN	40,00	40,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	54	Manga de eixo frente esquerda - 178991		1	UN	41,00	41,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	55	Motor - 118642		1	UN	793,00	793,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	56	Motor de arranque	111123	6	UN	58,50	351,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	57	Panela de escape	10984	1	UN	24,00	24,00	Filial

Lote 1 - Material para Veículos	58	PAPEL LIMPEZA AZUL	847674-2	4	UN	26,00	104,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	59	Pasta Moedora de Válvulas Grão Fino	KA12063	1	UN	6,00	6,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	60	Relay Nagares	ITG/312	5	UN	9,00	45,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	61	RL FITA ISOL PRETA 15MMX10MTS	49600-10	80	UN	1,50	120,00	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	62	RL FITA ISOL VERM. 15MMX10MTS	49598-10	80	UN	1,50	120,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	63	Sensor de O2	1687224727	2	UN	88,40	176,80	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	64	Sensor EGT Ecumaster	VSEN18-18041936	1	UN	88,40	88,40	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	65	Sist integrado na Gestao Baterias SIGBVU-DL	ECO-PFU	1	UN	3,20	3,20	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	66	SOLVENTE COLAS	53970-6	6	UN	8,90	53,40	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	67	SPRAY DE SERVIÇO PTFE 400ML	38110	1	UN	12,00	12,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	68	SUPER COLA NSF 5 GR	244118	4	UN	5,00	20,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	69	Suporte de escovas	133647	80	UN	2,00	160,00	Sede
Lote 1 - Material para Veículos	70	Suspensão e mola frente direita - 131115		1	UN	37,00	37,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	71	Suspensão e mola frente esquerdo - 86904		1	UN	39,00	39,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	72	TERMINAL P/ELECTRONICOS 920	333689-100	1	UN	175,00	175,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	73	Tubo de Conexão de Alta pressão para ECOLD 6620	13679 HOSE RED ¼" Str. X 14mm 2.5m	2	UN	58,00	116,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	74	Unidade de alimentação de combustível	PIE7.05656.06.0	1	UN	121,00	121,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	75	VALVE GRIND "W" G. GRUESO	KA12073	1	UN	6,00	6,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	76	Vela de ignição Bosch	0242240590	4	UN	7,50	30,00	Filial
Lote 1 - Material para Veículos	77	Wideband Digital AEM	30-4110	1	UN	241,00	241,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	1	ACELERÓMETRO ADXL193 DE 1 EIXO ANALÓGICO		1	UN	26,00	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	2	Acoplador Mecânico 5mm/8mm		10	UN	2,34	23,40	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	3	Alvéolos 4mm para fontes de alimentação	Azul	20	UN	0,65	13,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	4	Alvéolos 4mm para fontes de alimentação	Preto	20	UN	0,65	13,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	5	Alvéolos 4mm para fontes de alimentação	Vermelho	20	UN	0,65	13,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	6	Amplificador LF351		40	UN	0,50	20,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	7	Amplificador LM723		20	UN	1,00	20,00	Sede

Lote 2 - Material eletrónico	8	Amplificador Operacional LM741	LM741	50	UN	1,00	50,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	9	Arduino Mega		2	UN	12,00	24,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	10	Arduino Nano		5	UN	17,00	85,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	11	Arduino Uno		10	UN	21,00	210,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	12	BD237		100	UN	0,50	50,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	13	BD238		20	UN	1,00	20,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	14	Bluetooth CAN	VBLU18-18041947	1	UN	67,50	67,50	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	15	Botão interruptor de pressão	010-0289	60	UN	1,80	108,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	16	Breadboard 410 pontos		120	UN	4,00	480,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	17	Button cell battery, Alkaline 1.5 V Duracell	169-21-546	1	UN	1,85	1,85	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	18	CABO MULTIFILAR PRETO 0.5MM ROLO 25M PROK	CAB03002	1	UN	3,00	3,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	19	CABO MULTIFILAR VERMELHO 0.5MM ROLO 25M PROK	CAB03005	1	UN	3,00	3,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	20	CABO USB A/ USB B MINI - 1,8M		10	UN	2,80	28,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	21	Caixa 4 Fusiveis	0100610	20	UN	10,20	204,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	22	Caixa de 10 Terminais para porta-fúsivel US Maxi	REF: 136087	2	UN	15,00	30,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	23	CAPACITOR, 0.1UF, 50V, 10%, Y5U, RAD; Ca	3437382	60	UN	0,20	12,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	24	Carolina® Robotic Hand Individual Kit	https://www.carolina.com/stem-kits/carolina-robotic-hand-Individual-kit/770020.pr	2	UN	76,00	152,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	25	Cartão de Memória		10	UN	6,50	65,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	26	CI 4N30		20	UN	0,59	11,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	27	CI MAX232		10	UN	5,78	57,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	28	CI MAX233		10	UN	11,50	115,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	29	CI MOC3021		10	UN	0,78	7,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	30	CI ULN 2003A		10	UN	0,65	6,50	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	31	Circuito Integrado 7400	7400	50	UN	0,50	25,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	32	Circuito Integrado 7402	7402	50	UN	0,50	25,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	33	Circuito Integrado 7404	7404	40	UN	0,66	26,40	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	34	Circuito Integrado 7408	7408	50	UN	0,47	23,50	Sede

Lote 2 - Material eletrónico	35	Circuito Integrado 74138	74138	20	UN	0,65	13,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	36	Circuito Integrado 74293	74293	50	UN	3,20	160,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	37	Circuito Integrado 7432	7432	50	UN	0,44	22,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	38	Circuito Integrado 7486	7486	20	UN	0,60	12,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	39	CONDEN, 100µF, 10V, 20%	8126160	60	UN	0,12	7,20	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	40	Condesador Cerâmico / Poliester	4,7nF/400V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	41	Condesador Cerâmico / Poliester	56nF/250V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	42	Condesador Cerâmico / Poliester	3,3nF/250V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	43	Condesador Cerâmico / Poliester	470nF/400V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	44	Condesador Cerâmico / Poliester	220nF/250V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	45	Condesador Cerâmico / Poliester	4,7nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	46	Condesador Cerâmico / Poliester	15nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	47	Condesador Cerâmico / Poliester	10nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	48	Condesador Cerâmico / Poliester	82nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	49	Condesador Cerâmico / Poliester	68nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	50	Condesador Cerâmico / Poliester	56nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	51	Condesador Cerâmico / Poliester	47nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	52	Condesador Cerâmico / Poliester	33nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	53	Condesador Cerâmico / Poliester	3,3nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	54	Condesador Cerâmico / Poliester	680nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	55	Condesador Cerâmico / Poliester	1nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	56	Condesador Cerâmico / Poliester	470nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	57	Condesador Cerâmico / Poliester	330nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	58	Condesador Cerâmico / Poliester	220nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	59	Condesador Cerâmico / Poliester	100nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	60	Condesador Cerâmico / Poliester	22nF/100V	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	61	Condesador Electrolítico	4700uF/100V	100	UN	0,05	5,00	Sede

Lote 2 - Material eletrónico	62	Condesador Electrolítico	4700uF/50V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	63	Condesador Electrolítico	4700uF/25V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	64	Condesador Electrolítico	2200uF/100V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	65	Condesador Electrolítico	2200uF/25V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	66	Condesador Electrolítico	1000uF/100V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	67	Condesador Electrolítico	1000uF/25V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	68	Condesador Electrolítico	22uF/100V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	69	Condesador Electrolítico	22uF/50V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	70	Condesador Electrolítico	22uF/25V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	71	Condesador Electrolítico	470uF/100V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	72	Condesador Electrolítico	470uF/50V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	73	Condesador Electrolítico	470uF/25V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	74	Condesador Electrolítico	100uF/100V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	75	Condesador Electrolítico	100uF/50V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	76	Condesador Electrolítico	100uF/25V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	77	Condesador Electrolítico	10uF/100V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	78	Condesador Electrolítico	10uF/25V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	79	Condesador Electrolítico	1uF/63V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	80	Condesador Electrolítico	1uF/25V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	81	Condesador Electrolítico	0,22uF/50V	100	UN	0,05	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	82	Condesador Electrolítico	2200uF/50V	200	UN	0,05	10,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	83	Condesador Electrolítico	1000uF/50V	200	UN	0,05	10,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	84	Conector de parafuso 2 pinos 5.00mm cinza	CON01001	120	UN	0,22	26,40	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	85	CONJUNTO DE 2 GARRAS DE CROCODILO COM PONTA BANANA (100CM)		20	UN	5,90	118,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	86	CONJUNTO DE 50 FIOS F/F DE 100MM	CAB01021	2	UN	5,20	10,40	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	87	Controlador PID	Controlador de temperatura PID, 48 x 96mm, 24 Vac / dc Universal	10	UN	175,00	######	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	88	Diodo	1N5404	100	UN	0,08	8,00	Sede

Lote 2 - Material eletrónico	89	Diodo	1N4739	100	UN	0,08	8,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	90	Diodo	1N4733	100	UN	0,08	8,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	91	Diodo	LT356	100	UN	0,08	8,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	92	Diodo	1N5817	100	UN	0,08	8,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	93	Diodo	1N4007	100	UN	0,08	8,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	94	Diodo	1N4004	100	UN	0,08	8,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	95	Diodo	1N4003	100	UN	0,08	8,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	96	Diodo	1N4002	100	UN	0,08	8,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	97	Diodo	1N4001	100	UN	0,08	8,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	98	Diodo 1N4934		100	UN	0,08	8,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	99	Diodo Zenner	1N5363	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	100	Diodo Zenner	1N5359	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	101	Diodo Zenner	1N5352	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	102	Diodo Zenner	1N5349	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	103	Diodo Zenner	1N4347	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	104	Diodo Zenner	1N5338	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	105	Diodo Zenner	1N5242	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	106	Diodo Zenner	1N5239	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	107	Diodo Zenner	1N5231	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	108	Diodo Zenner	1N746	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	109	Display 7 segmentos	Cátodo Comum	20	UN	1,65	33,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	110	Display 7 segmentos	Ânodo Comum	20	UN	1,65	33,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	111	ELETROVALVULA UNIVERSAL 1 SAÍDA 220V 180º 12MM		1	UN	7,67	7,67	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	112	Esponja Limpeza p/ ferro de soldar 55x36mm	FER03002	5	UN	0,85	4,25	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	113	Estojo Precisão Eletrónica		20	UN	31,85	637,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	114	Ficha 4 Pinos Fêmea Extensão FCI004FP	FCI004FP	10	UN	1,58	15,80	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	115	Ficha 6 Pinos Fêmea Extensão	FCI006FP	10	UN	3,84	38,40	Filial

Lote 2 - Material eletrónico	116	Fios Jumper flat-cable F/F 40 pinos 20cm	CAB01049	2	UN	3,86	7,72	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	117	Fios Jumper flat-cable M/F 40 pinos 20cm	CAB01047	2	UN	3,86	7,72	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	118	Fios Jumper flat-cable M/M 40 pinos 20cm	CAB01048	2	UN	3,86	7,72	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	119	Fonte de Alimentação p/ Raspbery PI		10	UN	11,00	110,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	120	Fusíveis 10x38mm		60	UN	1,63	97,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	121	Fusíveis 8x32mm		60	UN	1,63	97,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	122	FUSIVEL CASSETE 10A	176869-25	75	UN	0,33	24,75	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	123	FUSIVEL CASSETE 15A	176850-25	50	UN	4,55	227,50	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	124	FUSIVEL CASSETE 20A	176842-25	50	UN	8,71	435,50	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	125	FUSIVEL CASSETE 25A	176834-25	25	UN	0,20	5,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	126	FUSIVEL CASSETE 30A	176826-25	75	UN	0,26	19,50	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	127	FUSIVEL CASSETE MAXI 40A	781720-10	55	UN	1,95	107,25	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	128	FUSIVEL VIDRO 6,35X32 10A	197599-10	20	UN	0,33	6,60	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	129	HC-SR04 - ULTRASONS		11	UN	4,92	54,12	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	130	Header Femea PCB 2.54mm 15 pinos	PPTC151LFBN-RC	120	UN	1,22	146,40	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	131	HS10, 520452 - Solder Wire 60/40	182-91-852	40	UN	22,75	910,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	132	Inter Metalico ON/OFF	180584	20	UN	4,98	99,60	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	133	Interruptor da porta	2018201110	5	UN	4,55	22,75	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	134	Interruptor de alavanca 2 Posições	010-0088	40	UN	1,63	65,20	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	135	Interruptor de alavanca 3 Posições	010-0090	45	UN	1,95	87,75	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	136	Interruptor luzes de travagem	F104351	1	UN	6,20	6,20	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	137	Interruptor On/Off	Metálico, para montagem em caixa	20	UN	1,95	39,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	138	Jumper Wires FF	FIOS JUMPER FLAT-CABLE F/F 40 PINOS 20CM	15	UN	4,75	71,25	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	139	Jumper Wires MF	FIOS JUMPER FLAT-CABLE M/F 40 PINOS 20CM	15	UN	4,75	71,25	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	140	Jumper Wires MM	FIOS JUMPER FLAT-CABLE M/M 40 PINOS 20CM	15	UN	4,75	71,25	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	141	KEYPAD - TECLADO DE MATRIZ 4X4 SELADO E AUTOCOLANTE		5	UN	7,23	36,15	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	142	Kit Alarme p/ Automóvel - VELLEMAN	Ref: K3504	120	UN	13,00	######	Sede

Lote 2 - Material eletrónico	143	KIT DE SOLDADURA (FERRO + SUPORTE + DESSOLDADOR + ESTANHO)		20	UN	35,10	702,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	144	Kit Manga Termoretractil Multicor	FER01020	1	UN	7,93	7,93	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	145	Kitronik :MOVE Motor Klaw Kit	https://kitronik.co.uk/products/5696-move-motor-klaw-kit?_pos=138&_sid=d3d64fae9&_ss=r	2	UN	11,21	22,42	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	146	Kitronik :VIEW Graphics128 OLED display 128x64 for BBC micro:bit	https://kitronik.co.uk/products/56115-kitronik-view-graphics128-oled-display-128x64-for-bbc-micro-bit?_pos=74&_sid=d3d64fae9&_ss=r	10	UN	16,25	162,50	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	147	Kitronik ACCESS:bit for BBC micro:bit	https://kitronik.co.uk/products/5646-accessbit-for-bbc-microbit?_pos=10&_sid=0d3380838&_ss=r	12	UN	13,91	166,92	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	148	Kitronik Air Quality and Environmental Board for micro:bit	https://kitronik.co.uk/products/5674-kitronik-air-quality-board-for-bbc-micro-bit?_pos=63&_sid=d3d64fae9&_ss=r	4	UN	57,30	229,20	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	149	Kitronik Alarm Clock Kit with ZIP Halo HD for micro:bit	https://kitronik.co.uk/products/5681-kitronik-alarm-clock-kit-zip-halo-hd-microbit?_pos=79&_sid=d3d64fae9&_ss=r	4	UN	33,20	132,80	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	150	Kitronik Linear Actuator Kit	https://kitronik.co.uk/products/2595-linear-actuator?_pos=110&_sid=d3d64fae9&_ss=r	10	UN	4,52	45,20	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	151	Kitronik Prong Soil Moisture Sensor for BBC micro:bit	https://kitronik.co.uk/products/5647-prong-soil-moisture-sensor-for-bbc-microbit?_pos=56&_sid=d3d64fae9&_ss=r	4	UN	4,22	16,88	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	152	Kitronik Smart Greenhouse Kit for the BBC micro:bit	https://kitronik.co.uk/products/5699-kitronik-smart-greenhouse-kit?_pos=62&_sid=d3d64fae9&_ss=r	4	UN	55,36	221,44	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	153	Kitronik STOP:bit - Traffic Light for BBC micro:bit	https://kitronik.co.uk/products/5642-stopbit-traffic-light-for-bbc-microbit?_pos=33&_sid=540cbdc5d&_ss=r	12	UN	5,35	64,20	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	154	LAMP BA15S 12V/5W LL	148327-10	20	UN	1,17	23,40	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	155	Lampada	LLB233T	40	UN	0,50	20,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	156	LAMPADA C/CASQUILHO 12V/10W	154121-10	20	UN	7,15	143,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	157	LAMPADA C/CASQUILHO 12V/4W	179973-10	1	UN	19,63	19,63	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	158	LAMPADA H4 12V/60/55W E1 PRE	98185	1	UN	14,50	14,50	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	159	LAMPADA H7 12V/55W E1	98188-10	20	UN	3,90	78,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	160	Lâmpadas Osram	OS-66140	2	UN	123,00	246,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	161	LCD05-20x4-Blue	LCD01003	1	UN	32,45	32,45	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	162	Led	Verde 5mm	200	UN	0,13	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	163	Led	Vermelho 5mm	200	UN	0,13	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	164	Led	Amarelo 5mm	200	UN	0,13	26,00	Sede

Lote 2 - Material eletrónico	165	LED 5mm azul 12VDC 36-60mcd	017-0263	90	UN	1,95	175,50	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	166	LED 5mm verde 12VDC 8-20mcd	017-0261	900	UN	0,33	297,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	167	LED DISPLAY, 4-DIGIT, GREEN, CC, 0.56"	1003341	62	UN	1,90	117,80	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	168	LED normal 5mm branco	017-0268	750	UN	0,20	150,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	169	LED, 5 MM, 36°, ROJO DE ALTA EFICIENCIA	1581137	500	UN	0,08	40,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	170	LED, 5MM, RED/GREEN, 450MCD/180MCD	2080081	100	UN	0,44	44,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	171	Manga Termo-Retráctil 8.0/4.00mm - 1m Preto	CAB02001	2	UN	0,64	1,28	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	172	MeArm Robot micro:bit Kits	https://kitronik.co.uk/products/4505-mearm-robot-microbit-kit-blue?_pos=7&_sid=0d3380838&_ss=r	1	UN	90,22	90,22	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	173	Megaohmimetro 1000V CATIII, 2G		4	UN	148,85	595,40	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	174	Micro Motor c/ Redutora 625rpm - N30	MOT02028	1	UN	11,54	11,54	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	175	MICRO MOTOR DC 200RPM + RODA 65MM		5	UN	3,12	15,60	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	176	Mini Bomba de Água 6V	MOT02029	1	UN	12,90	12,90	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	177	Modulo de driver de motores L298	MÓDULO DRIVER MOTORES L298N	10	UN	10,92	109,20	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	178	MÓDULO LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL AS608 - FUNDUINO		1	UN	37,51	37,51	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	179	MÓDULO RELÉ 4 CANAIS 5V COMPATÍVEL COM ARDUINO		5	UN	10,66	53,30	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	180	Motor de Passo Nema 17 p/ Impressora 3D RepRap	MOT04010	1	UN	15,75	15,75	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	181	Mts Cabo N2-D 1-50		10	UN	6,71	67,10	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	182	NODEMCU LUA - PLACA DE DESENVOLVIMENTO COM WIFI PARA IOT		5	UN	10,27	51,35	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	183	NTC	Sonda de temperatura de aire tipo NTC, hasta +100 °C ±1%, cable de 1.5m	10	UN	19,50	195,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	184	Núcleo de Medição de Corrente (Ø11mm) p/ Módulo Shelly EM - 50A		4	UN	8,45	33,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	185	Oscilador LM 555		100	UN	1,15	115,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	186	Par de Suportes Motor ONE A	ROB02011	1	UN	13,21	13,21	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	187	Pasta de Soldar 50g PROK	FER03003	1	UN	4,13	4,13	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	188	PCF8574A		10	UN	1,82	18,20	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	189	Pente 40 pinos 2,54mm vertical	CON01016	100	UN	0,37	37,00	Filial

Lote 2 - Material eletrónico	190	PIC18F45K22		10	UN	4,81	48,10	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	191	Pinheaders	PENTE 40 PINOS 2,54MM VERTICAL	100	UN	1,80	180,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	192	Placa de circuito perfurada linear	096-0434	40	UN	1,95	78,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	193	Placa de circuito perfurada linear 200x100mm		60	UN	6,50	390,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	194	Placa de circuito perfurada ponto a ponto	096-1323	80	UN	3,32	265,60	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	195	PONTAS DE PROVA BNC - 2X GARRAS CROCODILO (COMP. 1 METRO)		20	UN	8,86	177,20	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	196	Ponte H L297		10	UN	9,10	91,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	197	Ponte H L298		10	UN	5,59	55,90	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	198	Ponte rectificadora	W04M 400V 1.5A redonda	100	UN	0,66	66,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	199	PORTA FUSIVEL MAXI	136043-5	10	UN	2,60	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	200	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	1M	20	UN	5,39	107,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	201	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	100K	20	UN	5,39	107,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	202	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	47K	20	UN	5,39	107,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	203	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	10K	20	UN	5,39	107,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	204	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	5K	20	UN	5,39	107,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	205	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em caixa	1K	20	UN	5,39	107,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	206	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	1M	10	UN	2,53	25,30	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	207	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	100K	10	UN	2,53	25,30	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	208	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	47K	10	UN	2,53	25,30	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	209	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	10K	10	UN	2,53	25,30	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	210	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	5K	10	UN	2,53	25,30	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	211	Potenciómetros de Veio Linear para montagem em placa	1K	10	UN	2,53	25,30	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	212	PTC	Sonda de temperatura de aire tipo PTC, hasta +100 °C ±1%, cable de 1.5m	10	UN	19,50	195,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	213	QTR-8A Reflectance Sensor Array	PTR001224	5	UN	11,90	59,50	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	214	Raspbery PI 4B 8GB		5	UN	106,60	533,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	215	RECEPTÁCULO, 25A, 4 MM, CONX, RÁP, ROJO	1011408	50	UN	1,61	80,50	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	216	RECEPTÁCULO, 25A, 4MM, CONX, RÁP, NEGRO	1011407	40	UN	1,69	67,60	Filial

Lote 2 - Material eletrónico	217	RECTIFICADOR, SIMPLE, 1A/100V, AXIAL	2844719	250	UN	0,07	17,50	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	218	REG, TENSIÓN +5,0V, 7805, TO-220-3	9756078	60	UN	0,19	11,40	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	219	Regulador de Tensão LM7805		50	UN	0,42	21,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	220	Regulador de Tensão LM7812		50	UN	0,42	21,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	221	Regulador de Tensão LM7815		50	UN	0,59	29,50	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	222	Regulador de Tensão LM7824		20	UN	0,59	11,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	223	Regulador de Tensão LM7915		20	UN	1,76	35,20	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	224	Relé 12VDC 30A SPDT	083-0048	140	UN	2,21	309,40	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	225	RES 1K 5% 250MW AXIAL PELÍC CARBONOO	9339051	200	UN	0,02	4,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	226	RES 470R 5% 250MW AXIAL PELÍC CARBONOO	9339531	200	UN	0,02	4,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	227	Resistência de filme	104-7116	240	UN	0,07	16,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	228	Resistencia Variável	LDR	10	UN	0,64	6,40	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	229	Resistências de Carvão 1/4W	27K	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	230	Resistências de Carvão 1/4W	270K	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	231	Resistências de Carvão 1/4W	560K	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	232	Resistências de Carvão 1/4W	150K	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	233	Resistências de Carvão 1/4W	15K	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	234	Resistências de Carvão 1/4W	10K	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	235	Resistências de Carvão 1/4W	4,7K	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	236	Resistências de Carvão 1/4W	3,3K	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	237	Resistências de Carvão 1/4W	2,2K	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	238	Resistências de Carvão 1/4W	1,2K	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	239	Resistências de Carvão 1/4W	1,2K	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	240	Resistências de Carvão 1/4W	620R	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	241	Resistências de Carvão 1/4W	560R	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	242	Resistências de Carvão 1/4W	470R	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	243	Resistências de Carvão 1/4W	330R	500	UN	0,03	15,00	Sede

Lote 2 - Material eletrónico	244	Resistências de Carvão 1/4W	220R	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	245	Resistências de Carvão 1/4W	100R	500	UN	0,03	15,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	246	Resistências de Carvão 1/4W	1K	1000	UN	0,03	30,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	247	RTC DS3231		7	UN	18,85	131,95	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	248	Sensor Capacitivo PNP	Sensor de proximidad, M12 x 1, alcance 4 mm, salida PNP, 10 → 30 V dc	10	UN	54,22	542,20	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	249	Sensor Caudal de Água 1/8\"	SEN08014	1	UN	12,35	12,35	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	250	SENSOR DE CHAMA C/ RELÉ		1	UN	8,97	8,97	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	251	SENSOR DE PESO (LOAD CELL) 0-10KG		2	UN	10,40	20,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	252	SENSOR DE TEMPERATURA E HUMIDADE - RHT03 | DHT22		10	UN	12,67	126,70	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	253	Sensor de Temperatura LM35DZ	SEN06014	2	UN	1,54	3,08	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	254	Sensor fotoelétrico difuso PNP	Fotocélula de cuerpo cilíndrico, Sistema Difuso, alcance 100 mm, salida PNP, Cable de 2/5 hilos	10	UN	62,87	628,70	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	255	Sensor indutivo PNP	Sensor de proximidad , M12 x 1, alcance 8 mm, salida PNP, 12 → 24 V dc, IP67, 800Hz	10	UN	74,00	740,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	256	SENSOR INFRAVERMELHOS ON/OFF AJUSTÁVEL - SEN0019		5	UN	12,35	61,75	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	257	SENSOR IR SHARP GP2Y0A41SK0F		5	UN	11,96	59,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	258	Sensor PT100	Termorresistencia PT 100, diám. sonda 5mm x 50mm, temp. máx +100°C, cable de 1.5m	10	UN	25,00	250,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	259	Sensor temperatura LM35		10	UN	3,12	31,20	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	260	Servo 180º 23.5Kg.cm 40x20x40.5mm		10	UN	12,87	128,70	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	261	SERVO 360º 20KG		10	UN	26,00	260,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	262	SET 27 SENSORES PARA ARDUINO		1	UN	64,87	64,87	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	263	Shelly EM		4	UN	75,40	301,60	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	264	Socket CI	20 Pinos, Maquinado	100	UN	0,43	43,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	265	Socket CI	16 Pinos, Maquinado	100	UN	0,43	43,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	266	Socket CI	14 Pinos, Maquinado	100	UN	0,43	43,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	267	Socket CI	8 Pinos, Maquinado	100	UN	0,43	43,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	268	Solda em fio com adição de cobre	Sn60Pb38Cu2 - SW32 - 0,6mm - 500g	10	UN	59,00	590,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	269	SONOFF - 2X RELÉS WIFI PARA DOMÓTICA & IOT		1	UN	17,00	17,00	Sede

Lote 2 - Material eletrónico	270	SONOFF 4CH - 4 RELÉS WIFI PARA CALHA DIN		1	UN	30,55	30,55	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	271	SONOFF BASICZBR3 - ZIGBEE SMART SWITCH		1	UN	19,50	19,50	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	272	SONOFF D1 - INTERRUPTOR DIMMER INTELIGENTE		1	UN	17,55	17,55	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	273	SONOFF DUALR3 - RELÉ DUPLO BIDIRECIONAL COM MEDIÇÃO DE ENERGIA C/ CONTROLO PARA ESTORES		1	UN	21,58	21,58	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	274	SONOFF L1 - CONTROLADOR FITA LED RGB - 5 METROS		1	UN	24,05	24,05	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	275	SONOFF MINI R2 - INTERRUPTOR INTELIGENTE		1	UN	13,40	13,40	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	276	SONOFF POW R2 - RELÉ WIFI COM MONITORIZAÇÃO DE ENERGIA		1	UN	21,00	21,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	277	SONOFF RE5V1C - MÓDULO RELÉ 5V WIFI		1	UN	7,67	7,67	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	278	SONOFF S26F: TOMADA INTELIGENTE - COM LIGAÇÃO WIFI		2	UN	18,85	37,70	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	279	SONOFF SNZB-01 - INTERRUPTOR S/FIOS ZIGBEE		1	UN	11,70	11,70	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	280	SONOFF SNZB-02 - SENSOR TEMPERATURA E HUMIDADE ZIGBEE		1	UN	11,57	11,57	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	281	SONOFF SNZB-03 - SENSOR MOVIMENTO ZIGBEE		1	UN	13,65	13,65	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	282	SONOFF SNZB-04 - SENSOR JANELA/PORTA ZIGBEE		1	UN	11,57	11,57	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	283	SONOFF ZBBRIDGE - SMART ZIGBEE BRIDGE		1	UN	27,43	27,43	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	284	SRF05 - ULTRASONS		5	UN	24,31	121,55	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	285	Suporte Lampada 1 Polos	170138	160	UN	4,66	745,60	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	286	Suporte Lampada 2 Polos	170135	40	UN	5,20	208,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	287	Suporte Led	Painel 5mm, plástico	40	UN	0,09	3,60	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	288	switch NO	MCDTS6-2N	20	UN	0,26	5,20	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	289	SWITCH, SPST, 0.05A, 12VDC, THT	9471707	360	UN	0,10	36,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	290	TERM ISOL AZUL 4,8X0,8	98765-100	2	UN	4,75	9,50	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	291	TERM ISOL VERM 3117	416363-100	1	UN	7,75	7,75	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	292	TERM ISOL VERM 3137 4,8X0,5	98762-100	2	UN	3,74	7,48	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	293	TERM ISOL VERM 4,8X0,5	123624-100	1	UN	7,66	7,66	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	294	TERMINAL BATERIA 622 +	503908-10	20	UN	2,60	52,00	Sede

Lote 2 - Material eletrónico	295	TERMINAL BATERIA 623 -	13480-10	20	UN	2,60	52,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	296	Terminal Blocks 2P	CONECTOR DE PARAFUSO 2 PINOS 5.00MM	100	UN	0,13	13,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	297	Terminal Blocks 3P	CONECTOR DE PARAFUSO 3 PINOS 5.00MM	50	UN	0,20	10,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	298	Terminal Blocks 4P	CONECTOR DE PARAFUSO 4 PINOS 5.00MM	50	UN	0,26	13,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	299	Terminal fêmea não-isolado	011-1102	3000	UN	0,07	210,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	300	TERMINAL ISOL 103	12599-100	200	UN	0,13	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	301	TERMINAL ISOL 104	12602-100	200	UN	0,13	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	302	TERMINAL ISOL 107	12416-100	100	UN	0,13	13,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	303	TERMINAL ISOL 108	12386-100	200	UN	0,13	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	304	TERMINAL ISOL 113	12378-100	200	UN	0,13	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	305	TERMINAL ISOL 114	12610-100	200	UN	0,13	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	306	TERMINAL ISOL 136	12564-100	200	UN	0,13	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	307	TERMINAL ISOL 141	12246-100	200	UN	0,13	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	308	TERMINAL ISOL 142	12254-100	200	UN	0,13	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	309	TERMINAL ISOL 144	12238-100	100	UN	0,13	13,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	310	TERMINAL ISOL 147	416371-100	200	UN	0,13	26,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	311	TERMINAL ISOL 171	12327-100	200	UN	0,13	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	312	TERMINAL ISOL 174	12343-100	100	UN	0,13	13,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	313	TERMINAL ISOL 181	178470-100	200	UN	0,13	26,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	314	TERMINAL ISOL 182	12670-100	100	UN	0,13	13,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	315	TERMINAL ISOL 466	538698-100	100	UN	0,13	13,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	316	TERMINAL N/ISOL.816	11924-100	1400	UN	0,11	154,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	317	TERMINAL N/ISOL.819	12122-100	300	UN	0,13	39,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	318	Termopar tipo K	Termopar tipo K, diám. sonda 3mm x 150mm, temp. máx +1100°C, cable de 100mm	10	UN	46,78	467,80	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	319	Tiristor	BT151-500R	20	UN	0,65	13,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	320	TOMADA, 4 MM, SEGURIDAD, GRIS, MVL S	854710	10	UN	1,69	16,90	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	321	Transistor	BC308	100	UN	0,07	7,00	Sede

Lote 2 - Material eletrónico	322	Transistor	BC307	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	323	Transistor	BC550	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	324	Transistor	BC549	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	325	Transistor	BD246	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	326	Transistor	BD245	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	327	Transistor	BD240	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	328	Transistor	BD239	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	329	Transistor	BS107	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	330	Transistor	BS170	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	331	Transistor	BF240	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	332	Transistor	BF245	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	333	Transistor	BUZ20	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	334	Transistor	BUZ36	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	335	Transistor	BUZ73	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	336	Transistor	BUZ357	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	337	Transistor	BT137	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	338	Transistor	BT149	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	339	Transistor	BT151	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	340	Transistor	BD440	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	341	Transistor	BD676	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	342	Transistor	BD679	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	343	Transistor	BD683	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	344	Transistor	BC558	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	345	Transistor	BC559	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	346	Transistor	BC560	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	347	Transistor	BC107	200	UN	0,07	14,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	348	Transistor	BC139	100	UN	0,07	7,00	Sede

Lote 2 - Material eletrónico	349	Transistor	BC548	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	350	Transistor	BC547	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	351	Transistor	BC557	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	352	Transistor	2N3055	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	353	Transistor	LM337	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	354	Transistor	2N2222A	100	UN	0,07	7,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	355	TRANSISTOR, NPN, 45 V, 100MA, TO-92	1574381	300	UN	0,06	18,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	356	TRANSISTOR, NPN, TO-126	9557571	150	UN	0,36	54,00	Filial
Lote 2 - Material eletrónico	357	Transmissor temperatura PT100	Transmisor de temperatura , rango temp: 0°C → +200°C, para PT100, 24 V	10	UN	91,00	910,00	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	358	Transmissor temperatura TC K	Transmisor de temperatura, rango temp: 0°C → +800°C, para TC K, 24 V	10	UN	75,92	759,20	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	359	Triac	BTA16-600SWRG	20	UN	1,82	36,40	Sede
Lote 2 - Material eletrónico	360	Ultrasonic Distance Sensor HC-SR04 5V Version	https://kitronik.co.uk/products/46130-ultrasonic-distance-sensor-hc-sr04-5v-version?_pos=135&_sid=d3d64fae9&_ss=r	20	UN	3,06	61,20	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	1	1 Alicate de bocas extensível P2710	1 Alicate de bocas extensível P2710	1	UN	16,51	16,51	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	2	1 Alicate de corte longitudinal P0916	1 Alicate de corte longitudinal P0916	1	UN	16,25	16,25	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	3	1 Chave de caixa 12mm, 1/2" S04H4112	1 Chave de caixa 12mm, 1/2" S04H4112	1	UN	1,69	1,69	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	4	1 Chave de caixa 13mm, 1/2" S04H4113	1 Chave de caixa 13mm, 1/2" S04H4113	1	UN	1,69	1,69	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	5	1 Chave de fendas 3x50mm D71S250	1 Chave de fendas 3x50mm D71S250	1	UN	2,41	2,41	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	6	1 Chave de fendas D71S638	1 Chave de fendas D71S638	1	UN	2,73	2,73	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	7	1 Chave roquete de 1/2" R2904	1 Chave roquete de 1/2" R2904	1	UN	22,10	22,10	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	8	1 Conj.de 1/4", S04H2118S	1 Conj.de 1/4", S04H2118S	1	UN	41,08	41,08	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	9	1 Conjunto chaves TORX H08MTP09S	1 Conjunto chaves TORX H08MTP09S	1	UN	15,86	15,86	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	10	1 Conjunto de Bits em caixa, DBT31B	1 Conjunto de Bits em caixa, DBT31B	1	UN	18,85	18,85	Filial

Lote 3 - Ferramentas para veículos	11	1 Fita métrica metálica, MT0702 , com 5mts	1 Fita métrica metálica, MT0702 , com 5mts	1	UN	5,85	5,85	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	12	1 Íman flexível extensivo AGO10035	1 Íman flexível extensivo AGO10035	1	UN	24,05	24,05	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	13	Adaptador	S03A4A6	2	UN	5,72	11,44	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	14	Adaptador 1/2 - 3/8	S16H1238	5	UN	1,30	6,50	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	15	Adaptador 3/4” F - 1/2”M	Referência Jonnesway (S16H3412)	2	UN	8,68	17,36	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	16	Adaptador 3/8 (F) x 1/4” (M)	S16H3814	2	UN	1,37	2,74	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	17	Adaptador jonnesway	S16H3814 3/8” F - 1/4”M	6	UN	1,10	6,60	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	18	Alicate A/C corda piano 180mm A13-180	MF1860009	3	UN	5,39	16,17	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	19	Alicate A/C universal 180mm A01-180	MF1860002	3	UN	5,39	16,17	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	20	Alicate de rebitar (bicos intermutáveis)	V1103	1	UN	34,39	34,39	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	21	ALICATE MOLAS TRAVÃO	JDAL0133	1	UN	16,64	16,64	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	22	Alicate segmentos		2	UN	18,53	37,06	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	23	Alicate Universal	P081	1	UN	12,07	12,07	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	24	Almotolia de bico flexivel		5	UN	6,50	32,50	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	25	Apalpa folgas	AI060020	6	UN	3,84	23,04	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	26	Buril	M64105	1	UN	3,71	3,71	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	27	Caixa Arrumação Multiusos C/21 Sep	Mod 24-26(460x350x81)	4	UN	16,45	65,80	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	28	Caixa de arrumação chave boca/luneta	P-TR (W26116SP)	8	UN	2,60	20,80	Filial

Lote 3 - Ferramentas para veículos	29	Caixa/suporte plástico para roquete ¼	P-TR(S04H2125SP)	6	UN	2,86	17,16	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	30	Cavilha para determinar ponto morto superior		1	UN	55,53	55,53	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	31	Chave angular		1	UN	23,40	23,40	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	32	Chave Boca jonnesway 10-11	W251011	1	UN	3,06	3,06	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	33	Chave Boca jonnesway 8-9	W250809	3	UN	2,80	8,40	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	34	Chave boca/luneta	W26108	1	UN	2,08	2,08	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	35	Chave boca/luneta	W26111	1	UN	2,34	2,34	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	36	Chave boca/luneta	W26116	1	UN	3,38	3,38	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	37	Chave boca/luneta	W26117	1	UN	3,96	3,96	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	38	Chave boca/luneta	W26107	2	UN	2,03	4,06	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	39	Chave boca/luneta	W26118	1	UN	4,37	4,37	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	40	Chave boca/luneta	W26119	1	UN	4,79	4,79	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	41	Chave boca/luneta	W26113	2	UN	2,76	5,52	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	42	Chave boca/luneta	W26106	3	UN	1,93	5,79	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	43	Chave boca/luneta	W26124	1	UN	6,71	6,71	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	44	Chave boca/luneta	W26110	5	UN	2,24	11,20	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	45	Chave caixa ¼ 8mm	S04H2108	1	UN	1,11	1,11	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	46	Chave de 1/2" com ponteira T30 com furo		1	UN	7,84	7,84	Sede

Lote 3 - Ferramentas para veículos	47	Chave de Caixa	S04H4113	1	UN	1,46	1,46	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	48	Chave de Caixa	S04H4112	1	UN	1,46	1,46	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	49	Chave de Caixa	S04H4111	1	UN	1,46	1,46	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	50	Chave de Caixa	S04H4116	1	UN	1,70	1,70	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	51	Chave de Caixa	S04H4117	1	UN	1,70	1,70	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	52	Chave de Caixa	S04H4119	1	UN	1,83	1,83	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	53	chave de caixa 10mm de ¼	S04H2110	1	UN	0,84	0,84	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	54	chave de caixa 17mm de 1/2"	S04H4117	1	UN	1,56	1,56	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	55	chave de caixa 17mm reforçada de 1/2"	S03A4117	1	UN	3,23	3,23	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	56	chave de caixa 18mm reforçada de 1/2"	S03A4118	1	UN	3,33	3,33	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	57	chave de caixa 19mm reforçada de 1/2"	S03A4119	1	UN	3,44	3,44	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	58	chave de caixa 22mm reforçada de 1/2"	S03A4122	1	UN	3,85	3,85	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	59	chave de caixa 27mm de 1/2"	€S04H4127	1	UN	3,12	3,12	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	60	Chave de caixa bit hexagonal 1/2”	S09H406	1	UN	2,29	2,29	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	61	Chave de caixa bit hexagonal 1/2”	S09H407	1	UN	2,29	2,29	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	62	Chave de caixa bit hexagonal 1/2”	S09H408	1	UN	2,29	2,29	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	63	Chave dinamométrica de roquete ajustável de 1/2" de 40 Nm a 200 Nm		1	UN	300,30	300,30	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	64	Chave dinamométrica de roquete ajustável de 5 Nm a 25 Nm		1	UN	305,50	305,50	Sede

Lote 3 - Ferramentas para veículos	65	Chave dupla de punho torx tamperproof	H10MT27150	1	UN	2,81	2,81	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	66	Chave fenda	D71S480	1	UN	2,19	2,19	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	67	Chave fenda	D71S6150	1	UN	3,44	3,44	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	68	Chave Fendas	D71S250	4	UN	1,98	7,92	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	69	Chave Hexagonal	S09H406	1	UN	2,34	2,34	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	70	Chave Hexagonal	S09H405	1	UN	2,34	2,34	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	71	Chave hexagonal L	H06SA130	1	UN	0,89	0,89	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	72	Chave hexagonal L	H06SA150	1	UN	1,63	1,63	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	73	Chave L torx	H10MT20100	1	UN	2,76	2,76	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	74	Chave L torx	H10MT30150	1	UN	3,23	3,23	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	75	Chave torx para polie alternador 1/2”	AI010166	1	UN	10,40	10,40	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	76	Chave universal polias		1	UN	67,77	67,77	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	77	Chaves de caixa 27 de 1/2” - 12 faces	Referência Jonnesway (S66H4127)	2	UN	5,36	10,72	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	78	Chaves de caixa 30 de 1/2” - 12 faces	Referência Jonnesway (S66H4130)	2	UN	5,87	11,74	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	79	Chaves de caixa 32 de 1/2” - 12 faces	Referência Jonnesway (S66H4132)	2	UN	7,15	14,30	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	80	Chaves fenda impacto	D70S6125	1	UN	4,99	4,99	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	81	Cinta de montar pistões		2	UN	12,68	25,36	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	82	Comparador de interiores 50 - 178		1	UN	409,50	409,50	Filial

Lote 3 - Ferramentas para veículos	83	Conjunto de desmontagem de rolamentos de esferas (12 - 110 mm)	Referência Kukko (25-C)	1	UN	3.221,40	######	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	84	CONJUNTO DE REPARAÇÃO DE ROSCA (M5-M12)		1	UN	109,98	109,98	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	85	CX STOCK PE2 AZUL	20013	10	UN	8,25	82,50	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	86	Display Chave angular		1	UN	140,00	140,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	87	Dispositivo de testes de baterias	Gama de normas tais como EN, EN2, DIN, SAE, IEC, JIS e MCA, o versátil dispositivo de testes de baterias BAT 115 testa baterias de 6 V e 12 V de 40 - 2000 CCA, incluindo chumbo-ácido, EFB, Gel e AGM (plano e em espiral) utilizando um teste de micro-carga para resultados comprovadamente precisos, oferecendo também a capacidade de testar sistemas de carga de 12 V e 24 V com um teste de díodo/ripple. Referência Bosch (BAT 115)	1	UN	585,00	585,00	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	88	Equipamendo de diagnóstico (com capacidade de programação de unidades)	Unidades de controlo de sensores de presão dos pneus, chaves, etc	1	UN	260,00	260,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	89	Escala inox c/ conversão 500x30x1,2mm	MF1390002	3	UN	3,00	9,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	90	Extrator interno de 2 camadas (6 - 10 mm)	Referência Kukko (21-00)	1	UN	102,96	102,96	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	91	Extrator interno de 2 camadas (8 - 12 mm)	Referência Kukko (21-01)	1	UN	88,00	88,00	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	92	Extratores Universais, 2 braços 50 - 160mm	Referência Matador (0726 0003)	1	UN	247,00	247,00	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	93	FERRAMENTA RODAR VÁLVULAS (2PCS)	620JGAR0201	2	UN	7,00	14,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	94	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10676	Conjunto de chaves de fenda	3	UN	12,00	36,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	95	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10677	Conjunto de chaves de estrela	3	UN	12,50	37,50	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	96	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10678	Conjunto de chaves de torx	3	UN	11,00	33,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	97	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10679	Conjunto de alicates	3	UN	20,00	60,00	Filial

Lote 3 - Ferramentas para veículos	98	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10680	Conjunto de martelos	3	UN	22,00	66,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	99	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10726	Conjunto de alicates curvos	3	UN	18,00	54,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	100	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10727	Conjunto de alicates de freios	3	UN	20,00	60,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	101	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10728	Conjunto de chaves de estrias	3	UN	26,50	79,50	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	102	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10729	Conjunto de chaves de luneta	3	UN	40,00	120,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	103	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10730	Conjunto de chaves de bocas	3	UN	34,00	102,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	104	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10732	Conjunto de equipamentos de medição	3	UN	18,00	54,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	105	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 10735	Conjunto de limas	3	UN	17,00	51,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	106	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 13944	Organizador	3	UN	20,20	60,60	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	107	Ferramentas de reposição compatível com JBM ref.: 53117	Conjunto de chaves de caixa	3	UN	97,25	291,75	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	108	Fita métrica 11G- 3016 3m x 16mm MACFER 185.0026	MF1850026	5	UN	2,10	10,50	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	109	Fita métrica 11G- 5019 5m x 19mm MACFER 185.0028	MF1850028	5	UN	3,02	15,10	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	110	FUSIVEL CASSETE 25A	176834-25	25	UN	0,16	4,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	111	GRAMPO PARA VALVULAS (35~200mm)	620JDAN0143	1	UN	63,00	63,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	112	JG CHAVES CAIXA BITS 1/2 8 PCS	GAAG0806	1	UN	26,00	26,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	113	JG CHAVES P/VELAS INCANDESCÊNCIA	620JGAI0301	1	UN	27,00	27,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	114	JG.MICROMETRO INTER. 12-20mm-3227-20	65903227202	1	UN	239,00	239,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	115	JOGO CHAVES SEXT MACHO LONG P.ESFERICA 9 PCS	113GAAL0916	1	UN	15,00	15,00	Filial

Lote 3 - Ferramentas para veículos	116	JOGO CHAVES TORX TAMPERPROOF LONGAS 9 PCS	113GAAL0919	1	UN	18,00	18,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	117	Jogo de 3 pedras para despolidor de cilindros	AN020007-1	1	UN	14,56	14,56	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	118	Jogo de extrator semieixo	Referência Jonnesway (AE310010A)	1	UN	143,00	143,00	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	119	Jogo Reparação Roscas Macfer	REF 064.0017	1	UN	186,16	186,16	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	120	Kit micrometros		1	UN	247,00	247,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	121	Laminas P/Xactos	REF 907.2159	4	UN	6,00	24,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	122	MACFER- Jg. punções + escopros 60Cr-V OT501 5pçs	MF0760066	4	UN	16,00	64,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	123	MACFER- Martelo t/ americano 110 29mm	MF0230062	2	UN	12,00	24,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	124	Maço borracha branca 2084-12 (340g) 50mm	MF0230041	3	UN	5,50	16,50	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	125	MANOMETRO VACUOMETRO DIN 63	MARCA NUOVA FIMA	1	UN	16,25	16,25	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	126	Martelo bola 1021-32 910g MACFER 023.0012	MF0230012	10	UN	8,00	80,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	127	Martelo pena 1023 20mm MACFER 023.0016	MF0230016	2	UN	5,00	10,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	128	MICRO ALICATE CORTANTE, 2MM, 125MM	2917000	20	UN	5,20	104,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	129	PEN LIGHT 7+1 USB (SEM CARREG)	200559	4	UN	72,00	288,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	130	PRESSOL - ALMOTOLIA B/FLEX = 250ML 5133	1870018	2	UN	10,00	20,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	131	Rabo de Força	S23H41250	1	UN	6,00	6,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	132	Racord Femea G1/2	REF 515.3491	2	UN	6,00	12,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	133	Racord Femea G3/8	REF 515.3490	2	UN	5,00	10,00	Filial

Lote 3 - Ferramentas para veículos	134	Racord Femea G3/8	REF 515.3493	3	UN	5,00	15,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	135	Racord Macho G1/4	REF 515.3489	2	UN	4,40	8,80	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	136	Riscador tipo caneta 610103 6" (150mm)	MF0060019	20	UN	4,00	80,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	137	Roquete	R3704	1	UN	20,00	20,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	138	ROQUETE REVERSIVEL C/PUNHO ANTI-DESLIZ 1/4	113CJBG0815	2	UN	12,50	25,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	139	Roquete reversível e extensíve	R5104	1	UN	23,50	23,50	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	140	ROQUETE REVERSIVEL1/4 (36dt)	620CJBG0815	2	UN	10,92	21,84	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	141	ROQUETE REVERSIVEL3/8 (36dt)	620CJBG1220	2	UN	14,00	28,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	142	ROSCA TIME-SERT ACO M6X1X9,4MM	Referência Wurth (06636 94)	1	UN	91,00	91,00	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	143	ROSCA TIME-SERT ACO M8X1,25X16,2MM	Referência Wurth (0663812516)	1	UN	128,00	128,00	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	144	Saca Ponteiras de transmissão		1	UN	39,00	39,00	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	145	Sagrador de travões	AI040008	1	UN	89,05	89,05	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	146	Sangrador de fluido de embraiagem e travões	AE300173	2	UN	23,40	46,80	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	147	Sextavado de Caixa 1/2	SO9H408	1	UN	2,34	2,34	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	148	Sextavado de Caixa 1/2	SO9H407	1	UN	2,34	2,34	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	149	Sextavado de Caixa 1/2	S49H4105	1	UN	3,00	3,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	150	Sextavado de Caixa 1/2	S49H4114	1	UN	3,60	3,60	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	151	Sextavado de Caixa 1/2	SO9H4317	1	UN	4,90	4,90	Filial

Lote 3 - Ferramentas para veículos	152	Suporte para motores (450 kg)	Referência BAHCO (BH8AC2-450)	4	UN	494,00	######	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	153	Suta de Carpinteiro 210mm Stanley 0-46-825	SL046825	2	UN	11,00	22,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	154	T 10494	Chave especial	1	UN	93,00	93,00	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	155	T 10499	Chave especial	1	UN	19,00	19,00	Sede
Lote 3 - Ferramentas para veículos	156	Tabuleiro Luneta 75	W23108SP	5	UN	54,08	270,40	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	157	TESOURA CORTE CHAPA DIREITA	TT490W	2	UN	15,60	31,20	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	158	Tensímetro correias		1	UN	132,00	132,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	159	TENSIONADOR CORREIAS	620JDBP1703	1	UN	15,47	15,47	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	160	Tomada Rápida Macho G1/2	REF 515.3498	5	UN	10,00	50,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	161	Tomada Rápida Macho G1/2	REF 515.3482	15	UN	12,00	180,00	Filial
Lote 3 - Ferramentas para veículos	162	VAS 6884	Fita de bloqueio de alta voltagem	1	UN	920,00	920,00	Sede
Preço Total Global							**49.472,64**	

3. Resumo preço base por lotes:

Lotes	Preço Base
Lote 1 - Material para Veículos	8.198,26
Lote 2 - Material eletrónico	27.396,14
Lote 3 - Ferramentas para veículos	13.878,24
Preço Base Global	**49.472,64**

*Valores em euros, sem IVA.