

JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO

OBJETO: AQUISIÇÃO DE PEÇAS PARA CAMINHÕES E CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TROCA DE MOLAS E LONAS DE FREIOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ – SSAM.

1. DEFINIÇÃO

Os caminhões oficiais realizam diversas viagens e transportam cargas pesadas, sendo expostos a condições extremas diariamente, necessitando de manutenções preventivas e corretivas. A substituição de peças desgastadas e o serviço de manutenção imediato significa economicidade à Administração Pública, aumentando a vitalidade do motor, e, corolário óbvio, a segurança dos condutores. A manutenção periódica evita acidentes e impede a ocorrência de panes no meio dos trajetos.

2. JUSTIFICATIVA

Conforme determina a Lei Municipal N.º 17.838/2018, que atribui competência a esta entidade, especificamente no tocante ao gerenciamento de resíduos sólidos, incluindo os serviços de varrição de ruas, logradouros e feiras públicas, especialmente a recuperação de vias não pavimentadas e os serviços de limpeza pública, que estão diretamente associados a limpeza de valas, bueiros e intervenções no aterro sanitário, fica evidente a necessidade da utilização de veículos e maquinários de grande porte, que são os verdadeiros executores desses serviços.

Por força de lei, são ainda competências do SSAM, o planejamento e execução de ações de recuperação em vias de transporte urbanas não pavimentadas, para facilitar o acesso e especialmente o escoamento dos efluentes pluviais e de resíduos sólidos.

O pedido se justifica pela necessidade à adoção de determinadas providências com vistas a garantir melhores condições e operabilidade aos caminhões desta Autarquia.

A necessidade da contratação de serviços de manutenção e reposição de peças para caminhões está relacionada a grande utilização dos equipamentos, sendo necessário mantê-los em

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

pleno funcionamento, o que somente é possível com as devidas manutenções (preventivas e corretivas).

Em outras palavras, o uso contínuo dos veículos oficiais, especificamente os caminhões coletores, caçamba, limpa fossa e poliguindaste, expostos ao máximo esforço, tem resultado na redução da vida útil das peças, necessitando ser submetidos a manutenções preventivas e corretivas.

Com isso, evidencia-se a necessidade de aquisição das peças automotivas, certo de que somente através dessa aquisição é que se garantirá a plena operação designada a cada equipamento.

A presente aquisição visa cumprir, também, determinações impostas pelo art. 27, do Código de Trânsito Brasileiro (Lei N.º 9.503/1997). A utilização de veículo em mau estado de conservação gera a retenção do veículo e configura infração de trânsito grave, à luz do art. 230, XVIII, do referido diploma legal.

Não é demais ressaltar que manutenção também significa Direção Defensiva, que nada mais é senão precauções que devem ser tomadas por todo aquele que conduzir um veículo para preservar e evitar acidentes.

Nesse sentido, a Diretoria Administrativa planeja a contratação de empresa para a prestação de serviços de troca de molas e lonas de freios e aquisição de peças automotivas, evitando o comprometimento desses caminhões e garantindo a execução contínua dos serviços de competência desta Autarquia, o que, por óbvio, atenderá aos princípios constitucionais do interesse público.

3. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
LOTE – 01 – CAMINHÃO COLETOR VW 4X2 17-280 ANO 2020 – MODELO 2021			
01	AMORTECEDOR DA CABINE – VW 17-280	Unid.	4
02	BARRA DE DIREÇÃO CURTA – VW 17-280	Unid.	5
03	BARRA DE DIREÇÃO LONGA – VW 17-280	Unid.	5
04	BOMBA D' ÁGUA – VW 17-280	Unid.	2
05	BOMBA HIDRÁULICA DE DIREÇÃO – VW 17-280	Unid.	2

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

06	BOMBA MANUAL DE TRANSFERÊNCIA – VW 17-280	Unid.	2
07	CABO DE ENGATE E SELEÇÃO DE MARCHA (CONJ.) – VW 17-280	Unid.	3
08	CAIXA DO FILTRO DE AR – VW 17-280	Unid.	1
09	CAIXA SATÉLITE – VW 17-280	Unid.	2
10	CANOS DA UNIDADE INJETORA (1ª A 6ª) – VW 17-280	Unid.	2
11	CARDAN COMPLETO – VW 17-280	Unid.	1
12	CARTER DO MOTOR – VW 17-280	Unid.	2
13	CILINDRO DE EMBREAGEM AUXILIAR – VW 17-280	Unid.	5
14	CILINDRO DE EMBREAGEM MESTRE – VW 17-280	Unid.	5
15	CORREIA DO ALTERNADOR – VW 17-280	Unid.	10
16	COROA E PINHÃO (DIFERENCIAL) – VW 17-280	Unid.	2
17	CONJUNTO PLANETÁRIA – VW 17-280	Unid.	2
18	CONJUNTO TURBINA – VW 17-280	Unid.	2
19	COXIM CABINE DIANTEIRO – VW 17-280	Unid.	10
20	COXIM CABINE TRASEIRO – VW 17-280	Unid.	10
21	COXIM DO MOTOR DIANTEIRO – VW 17-280	Unid.	6
22	COXIM DO MOTOR TRASEIRO – VW 17-280	Unid.	6
23	COXIM DO RADIADOR – VW 17-280	Unid.	6
24	CRUZETA CARDAN – VW 17-280	Unid.	10
25	CUBO DE RODA DIANTEIRO – VW 17-280	Unid.	4
26	CUBO DE RODA TRASEIRO – VW 17-280	Unid.	4
27	DUTO DO FILTRO DE AR – VW 17-280	Unid.	1
28	ESTICADOR DE CORREIA – VW 17-280	Unid.	3
29	ESPELHO DO RETROVISOR – VW 17-280	Unid.	10
30	ESPIGA DO CARDAN – VW 17-280	Unid.	2

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

31	EMBREAGEM VISCOSA – VW 17-280	Unid.	3
32	FITA P/ TACÓGRAFO – VW 17-280	Unid.	100
33	FLEXÍVEL DA DESCARGA – VW 17-280	Unid.	4
34	HÉLICE DO MOTOR – VW 17-280	Unid.	2
35	KIT DE EMBREAGEM – VW 17-280	Unid.	5
36	KIT MIOLO DIFERENCIAL – VW 17-280	Unid.	4
37	LIMPADOR DO PARA-BRISA (JOGO DE PALHETAS) – VW 17-280	Unid.	10
38	LUVA DO CARDAN – VW 17-280	Unid.	2
39	MANGOTE DO INTERCOOLER – VW 17-280	Unid.	4
40	MANGOTE DO RADIADOR INFERIOR – VW 17-280	Unid.	5
41	MANGOTE DO RADIADOR SUPERIOR – VW 17-280	Unid.	5
42	MÁQUINA DE VIDRO MANUAL LADO DIREITO – VW 17-280	Unid.	5
43	MÁQUINA DE VIDRO MANUAL LADO ESQUERDO – VW 17-280	Unid.	5
44	PARAFUSO RODA DIANTEIRA – VW 17-280	Unid.	50
45	PARAFUSO RODA TRASEIRA – VW 17-280	Unid.	50
46	PARA-BRISA DIANTEIRO – VW 17-280	Unid.	4
47	POLIA ANT. VIBRADOR DA HÉLICE – VW 17-280	Unid.	2
48	PONTEIRA CARDAN – VW 17-280	Unid.	6
49	PONTEIRA ROSCADA (CARDAN) – VW 17-280	Unid.	2
50	PONTEIRA DA BARRA DE DIREÇÃO – VW 17-280	Unid.	8
51	RADIADOR COMPLETO – VW 17-280	Unid.	1
52	REPARO SERVO DE EMBREAGEM – VW 17-280	Unid.	10
53	REPARO SETOR DE DIREÇÃO – VW 17-280	Unid.	5
54	RESERVATÓRIO D'ÁGUA RADIADOR – VW 17-280	Unid.	5
55	RETENTOR DE RODAS TRASEIRA – VW 17-280	Unid.	10

M. Lins

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

56	RETENTOR DE RODAS DIANTEIRA – VW 17-280	Unid.	10
57	RETROVISOR (DIREITO/ESQUERDO) – VW 17-280	Unid.	10
58	ROLAMENTO CENTRO CARDAN – VW 17-280	Unid.	10
59	ROLAMENTO EXT. RODA DIANTEIRA – VW 17-280	Unid.	4
60	ROLAMENTO INT. RODA DIANTEIRA – VW 17-280	Unid.	4
61	ROLAMENTO EXT. RODA TRASEIRA – VW 17-280	Unid.	6
62	ROLAMENTO INT. RODA TRASEIRA – VW 17-280	Unid.	6
63	ROLAMENTO PINHÃO – VW 17-280	Unid.	2
64	ROLAMENTO DA CAIXA SATÉLITE – VW 17-280	Unid.	4
65	SEMI-EIXO – VW 17-280	Unid.	2
66	UNIDADE INJETORA (1ª A 6ª) – VW 17-280	Unid.	1
67	VÁLVULA PEDAL TJG-607357E – VW 17-280	Unid.	2
68	VÁLVULA REGULADOR DE PRESSÃO – VW 17-280	Unid.	2
69	VÁLVULA RELÊ – VW 17-280	Unid.	2
70	VIDRO DAS PORTAS (DIREITO/ESQUERDO) – VW 17-280	Unid.	4
71	VOLANTE DO MOTOR – VW 17-280	Unid.	3
LOTE – 02 – CAMINHÃO COLETOR/CAÇAMBA VW 6X4 26-280 ANO 2017-MODELO 2018			
72	AMORTECEDOR DA CABINE – VW 26-280	Unid.	8
73	BARRA DE DIREÇÃO CURTA – VW 26-280	Unid.	10
74	BARRA DE DIREÇÃO LONGA – VW 26-280	Unid.	10
75	BOMBA D' ÁGUA – VW 26-280	Unid.	5
76	BOMBA HIDRÁULICA DE DIREÇÃO – VW 26-280	Unid.	5
77	BOMBA MANUAL DE TRANSFERÊNCIA – VW 26-280	Unid.	10
78	CABO DE ENGATE E SELEÇÃO DE MARCHA (CONJ.) – VW 26-280	Unid.	8
79	CAIXA DO FILTRO DE AR – VW 26-280	Unid.	2

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

80	CANOS DA UNIDADE INJETORA (1ª A 6ª) – VW 26-280	Unid.	2
81	CARDAN COMPLETO – VW 26-280	Unid.	2
82	CARDAN DA TRACÇÃO COMPLETO – VW 26-280	Unid.	4
83	CAIXA SATÉLITE – VW 26-280	Unid.	4
84	CILINDRO DE EMBREAGEM AUXILIAR – VW 26-280	Unid.	15
85	CILINDRO DE EMBREAGEM MESTRE – VW 26-280	Unid.	15
86	CONJUNTO TURBINA – VW 26-280	Unid.	4
87	COROA E PINHÃO (DIFERENCIAL) – VW 26-280	Unid.	4
88	CORREIA DO ALTERNADOR – VW 26-280	Unid.	20
89	CONJUNTO PLANETÁRIA – VW 26-280	Unid.	4
90	COXIM CABINE DIANTEIRO – VW 26-280	Unid.	30
91	COXIM CABINE TRASEIRO – VW 26-280	Unid.	30
92	COXIM DO MOTOR DIANTEIRO – VW 26-280	Unid.	30
93	COXIM DO MOTOR TRASEIRO – VW 26-280	Unid.	30
94	COXIM DO RADIADOR – VW 26-280	Unid.	30
95	CRUZETA CARDAN – VW 26-280	Unid.	40
96	CUBO DE RODA DIANTEIRO – VW 26-280	Unid.	2
97	CUBO DE RODA TRASEIRO – VW 26-280	Unid.	4
98	DUTO DO FILTRO DE AR – VW 26-280	Unid.	2
99	EMBREAGEM VISCOSA – VW 26-280	Unid.	4
100	ESPELHO DO RETROVISOR – VW 26-280	Unid.	30
101	ESPIGA DO CARDAN – VW 26-280	Unid.	10
102	ESTICADOR DA CORREIA – VW 26-280	Unid.	10
103	FITA P/ TACÓGRAFO – VW 26-280	Unid.	200
104	FLEXÍVEL DA DESCARGA – VW 26-280	Unid.	8
105	HÉLICE DO MOTOR – VW 26-280	Unid.	4

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

106	KIT DE EMBREAGEM – VW 26-280	Unid.	15
107	KIT MIOLO DIFERENCIAL – VW 26-280	Unid.	6
108	LIMPADOR DO PARA-BRISA (JOGO DE PALHETAS) – VW 26-280	Unid.	15
109	LUVA DO CARDAN – VW 26-280	Unid.	10
110	MANGOTE DO INTERCOOLER – VW 26-280	Unid.	10
111	MANGOTE DO RADIADOR INFERIOR – VW 26-280	Unid.	12
112	MANGOTE DO RADIADOR SUPERIOR – VW 26-280	Unid.	12
113	MÁQUINA DE VIDRO MANUAL LADO DIREITO – VW 26-280	Unid.	12
114	MÁQUINA DE VIDRO MANUAL LADO ESQUERDO – VW 26-280	Unid.	12
115	PARAFUSO RODA DIANTEIRA – VW 26-280	Unid.	80
116	PARAFUSO RODA TRASEIRA – VW 26-280	Unid.	80
117	PARA BRISA DIANTEIRO – VW 26-280	Unid.	5
118	PONTEIRA CARDAN – VW 26-280	Unid.	10
119	PONTEIRA ROSCADA (CARDAN) – VW 26-280	Unid.	10
120	PONTEIRA DA BARRA DE DIREÇÃO – VW 26-280	Unid.	30
121	RADIADOR COMPLETO – VW 26-280	Unid.	2
122	REPARO SERVO DE EMBREAGEM – VW 26-280	Unid.	30
123	REPARO SETOR DE DIREÇÃO – VW 26-280	Unid.	10
124	RESERVATÓRIO DE ÁGUA DO RADIADOR – VW 26-280	Unid.	10
125	RETENTOR DE RODAS TRASEIRA – VW 26-280	Unid.	40
126	RETENTOR DE RODAS DIANTEIRA – VW 26-280	Unid.	20
127	RETROVISOR (DIREITO/ESQUERDO) – VW 26-280	Unid.	15
128	ROLAMENTO CENTRO DO CARDAN – VW 26-280	Unid.	30
129	ROLAMENTO EXT. RODA DIANTEIRO – VW 26-280	Unid.	20
130	ROLAMENTO INT. RODA DIANTEIRO – VW 26-280	Unid.	20

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

131	ROLAMENTO EXT. RODA TRASEIRO – VW 26-280	Unid.	30
132	ROLAMENTO INT. RODA TRASEIRO – VW 26-280	Unid.	30
133	ROLAMENTO PINHÃO – VW 26-280	Unid.	6
134	ROLAMENTO DA CAIXA SATÉLITE – VW 26-280	Unid.	12
135	SEMI- EIXO – VW 26-280	Unid.	4
136	UNIDADE INJETORA (1ª A 6ª) – VW 26-280	Unid.	2
137	VÁLVULA 4º CIRCUITO 934702322.0 – VW 26-280	Unid.	8
138	VÁLVULA DESCARGA RÁPIDA – VW 26-280	Unid.	8
139	VÁLVULA GOVERNADORA – VW 26-280	Unid.	8
140	VÁLVULA PEDAL – VW 26-280	Unid.	8
141	VÁLVULA REGULADORA PRESSÃO – VW 26-280	Unid.	8
142	VÁLVULA RELÉ – VW 26-280	Unid.	8
143	VIDRO DAS PORTAS (DIREITO/ESQUERDO) – VW 26-280	Unid.	4
144	VOLANTE DO MOTOR – VW 26-280	Unid.	10
LOTE – 03 – CAMINHÃO COLETOR IVECO TECTOR 170E28 ANO 2017 – MODELO 2018			
145	BARRA DE DIREÇÃO – 170E28	Unid.	1
146	BOMBA D'ÁGUA – 170E28	Unid.	1
147	BOMBA HIDRÁULICA DE DIREÇÃO – 170E28	Unid.	1
148	BUCHA DA BARRA DO ESTABILIZADOR – 170E28	Unid.	4
149	CAIXA DO FILTRO DE AR – 170E28	Unid.	1
150	CAIXA SATÉLITE – 170E28	Unid.	1
151	CALÇO DO MOTOR TRASEIRO – 170E28	Unid.	2
152	CALÇO DO MOTOR DIANTEIRO – 170E28	Unid.	2
153	CILINDRO AUXILIAR DE EMBREAGEM – 170E28	Unid.	2
154	CILINDRO MESTRE DE EMBREAGEM – 170E28	Unid.	2
155	CONJUNTO PLANETÁRIA – 170E28	Unid.	1

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

156	CONJUNTO TURBINA – 170E28	Unid.	1
157	COROA E PINHÃO (DIFERENCIAL) – 170E28	Unid.	1
158	CORREIA DA VENTONHA – 170E28	Unid.	2
159	CUBO DE RODA DIANTEIRO – 170E28	Unid.	2
160	CUBO DE RODA TRASEIRO – 170E28	Unid.	2
161	CRUZETA DO CARDAN – 170E28	Unid.	4
162	DISCO DE TACÓGRAFO (CAIXA C/ 10 UND.) – 170E28	Caixa	6
163	EMBREAGEM VISCOSA – 170E28	Unid.	1
164	ESPIGA DO CARDAN – 170E28	Unid.	2
165	ESTICADOR PARA CORREIA – 170E28	Unid.	1
166	FLEXÍVEL DA DESCARGA – 170E28	Unid.	1
167	HÉLICE – 170E28	Unid.	1
168	JOGO DE BORRACHA DO ESTABILIZADOR – 170E28	Unid.	2
169	JOGO DE BUCHA DA CABINE – 170E28	Unid.	1
170	KIT DE EMBREAGEM – 170E28	Unid.	1
171	LIMPADOR DO PARA-BRISA (JOGO DE PALHETAS) – 170E28	Unid.	2
172	LUVAS DO CARDAN – 170E28	Unid.	2
173	MANGOTE DO INTERCOOLER – 170E28	Unid.	2
174	MANGOTE DO RADIADOR INFERIOR – 170E28	Unid.	2
175	MANGOTE DO RADIADOR SUPERIOR – 170E28	Unid.	2
176	MÁQUINA DE VIDRO MANUAL LADO DIREITO – 170E28	Unid.	1
177	MÁQUINA DE VIDRO MANUAL LADO ESQUERDO – 170E28	Unid.	1
178	PARAFUSO RODA DIANTEIRA – 170E28	Unid.	20
179	PARAFUSO RODA TRASEIRA – 170E28	Unid.	20
180	PARA-BRISA DIANTEIRO – 170E28	Unid.	1

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

181	PONTEIRA ROSCADA (CARDAN) – 170E28	Unid.	2
182	PORCA DO CUBO TRASEIRO – 170E28	Unid.	2
183	RETENTOR DE RODAS TRASEIRA – 170E28	Unid.	4
184	RETENTOR DE RODAS DIANTEIRA – 170E28	Unid.	2
185	RETROVISOR (DIREITO/ESQUERDO) – 170E28	Unid.	4
186	ROLAMENTO DE CENTRO – 170E28	Unid.	3
187	ROLAMENTO DA PONTA DO EIXO TRASEIRO – 170E28	Unid.	2
188	ROLAMENTO EXT. RODA DIANTEIRA – 170E28	Unid.	2
189	ROLAMENTO INT. RODA DIANTEIRA – 170E28	Unid.	2
190	ROLAMENTO EXT. RODA TRASEIRA – 170E28	Unid.	2
191	ROLAMENTO INT. RODA TRASEIRA – 170E28	Unid.	2
192	SENSOR DO ARLA – 170E28	Unid.	1
193	TERMINAL DE DIREÇÃO – 170E28	Unid.	4
194	VÁLVULA RELÊ – 170E28	Unid.	1
195	VÁLVULA DE EMISSÃO DE GASES (ARLA) – 170E28	Unid.	1
196	VÁLVULA REGULADOR DE PRESSÃO – 170E28	Unid.	1
197	VIDRO DAS PORTAS (DIREITO/ESQUERDO) – 170E28	Unid.	2
198	VOLANTE DO MOTOR – 170E28	Unid.	1
LOTE – 04 – CAMINHÃO POLIGUINDASTE VW WORKER 6X2 23-230 MOTOR MAN ANO 2017 – MODELO 2018			
199	BARRA DE DIREÇÃO LONGA – VW 23-230	Unid.	2
200	BARRA DE DIREÇÃO CURTA – VW 23-230	Unid.	2
201	BOMBA D' ÁGUA – VW 23-230	Unid.	1
202	BOMBA HIDRÁULICA DE DIREÇÃO – VW 23-230	Unid.	1
203	BORRACHA DO PARA-BRISA DIANTEIRO – VW 23-230	Unid.	1
204	CAIXA DO FILTRO DE AR – VW 23-230	Unid.	1

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

205	CAIXA SATÉLITE – VW 23-230	Unid.	1
206	CILINDRO AUXILIAR DE EMBREAGEM – VW 23-230	Unid.	2
207	CILINDRO MESTRE DE EMBREAGEM – VW 23-230	Unid.	2
208	CONJUNTO TURBINA – VW 23-230	Unid.	1
209	CONJUNTO PLANETÁRIA – VW 23-230	Unid.	1
210	COROA E PINHÃO (DIFERENCIAL) – VW 23-230	Unid.	1
211	COXIN CABINE DIANTEIRO – VW 23-230	Unid.	4
212	COXIN CABINE TRASEIRO – VW 23-230	Unid.	4
213	COXIM MOTOR DIANTEIRO – VW 23-230	Unid.	4
214	COXIM MOTOR TRASEIRO – VW 23-230	Unid.	4
215	COXIM RADIADOR – VW 23-230	Unid.	2
216	CRUZETA CARDAN – VW 23-230	Unid.	6
217	CUBO DE RODA DIANTEIRO – VW 23-230	Unid.	2
218	CUBO DE RODA TRASEIRO – VW 23-230	Unid.	2
219	EMBREAGEM VISCOSA – VW 23-230	Unid.	1
220	ESPELHO DO RETROVISOR – VW 23-230	Unid.	6
221	ESPIGA DO CARDAN – VW 23-230	Unid.	2
222	FITA P/ TACÓGRAFO – VW 23-230	Unid.	20
223	FLEXÍVEL DA DESCARGA – VW 23-230	Unid.	1
224	HÉLICE MOTOR – VW 23-230	Unid.	1
225	KIT DE EMBREAGEM – VW 23-230	Unid.	2
226	LUVA CARDAN – VW 23-230	Unid.	2
227	LIMPADOR DO PARA-BRISA (JOGO DE PALHETAS) – VW 23-230	Unid.	4
228	MANGOTE DO INTERCOOLER – VW 23-230	Unid.	2
229	MANGOTE RADIADO INFERIOR – VW 23-230	Unid.	2

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

230	MANGOTE RADIADO SUPERIOR – VW 23-230	Unid.	2
231	MÁQUINA DE VIDRO MANUAL LADO DIREITO – VW 23-230	Unid.	4
232	MÁQUINA DE VIDRO MANUAL LADO ESQUERDO – VW 23-230	Unid.	4
233	PARAFUSO RODA DIANTEIRA – VW 23-230	Unid.	40
234	PARAFUSO RODA TRASEIRA – VW 23-230	Unid.	40
235	PARA-BRISA DIANTEIRO – VW 23-230	Unid.	2
236	PONTEIRA CARDAN – VW 23-230	Unid.	2
237	PONTEIRA ROSCADA (CARDAN) – VW 23-230	Unid.	2
238	RADIADOR COMPLETO – VW 23-230	Unid.	1
239	REPARO SETOR DE DIREÇÃO – VW 23-230	Unid.	2
240	REPARO SERVO DE EMBREAGEM – VW 23-230	Unid.	6
241	RESERVATÓRIO DE ÁGUA DO RADIADOR – VW 23-230	Unid.	2
242	RETENTOR DE RODAS TRASEIRA – VW 23-230	Unid.	4
243	RETENTOR DE RODAS DIANTEIRA – VW 23-230	Unid.	4
244	RETROVISOR (DIREITO/ESQUERDO) – VW 23-230	Unid.	5
245	ROLAMENTO DE CENTRO CARDAN – VW 23-230	Unid.	4
246	ROLAMENTO EXT. RODA DIANTEIRA – VW 23-230	Unid.	4
247	ROLAMENTO INT. RODA DIANTEIRA – VW 23-230	Unid.	4
248	ROLAMENTO EXT. RODA TRASEIRA – VW 23-230	Unid.	4
249	ROLAMENTO INT. RODA TRASEIRA – VW 23-230	Unid.	4
250	TENSOR DA CORREIA – VW 23-230	Unid.	2
251	TERMINAL DIREÇÃO DIREITO – VW 23-230	Unid.	4
252	TERMINAL DIREÇÃO ESQUERDO – VW 23-230	Unid.	4
253	VÁLVULA DESCARGA RÁPIDA – VW 23-230	Unid.	2
254	VÁLVULA GOVERNADORA – VW 23-230	Unid.	2

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

255	VÁLVULA RELÊ – VW 23-230	Unid.	2
256	VIDRO DAS PORTAS (DIREITO/ESQUERDO) – VW 23-230	Unid.	2
257	VOLANTE DO MOTOR – VW 23-230	Unid.	2
LOTE – 05 – CAMINHÃO LIMPA FOSSA VW WORKER 4X2 13-190 MOTOR MAN ANO 2017 – MODELO 2018			
258	BARRA DE DIREÇÃO LONGA – VW 13-190	Unid.	2
259	BARRA DE DIREÇÃO CURTA – VW 13-190	Unid.	2
300	BOMBA D'ÁGUA – VW 13-190	Unid.	1
301	BOMBA HIDRÁULICA DE DIREÇÃO – VW 13-190	Unid.	1
302	BORRACHA DO PARA-BRISA DIANTEIRO – VW 13-190	Unid.	1
303	CAIXA DO FILTRO DE AR – VW 13-190	Unid.	1
304	CAIXA SATÉLITE – VW 13-190	Unid.	1
305	CARDAN COMPLETO – VW 13-190	Unid.	1
306	CILINDRO AUXILIAR DE EMBREAGEM – VW 13-190	Unid.	2
307	CILINDRO MESTRE DE EMBREAGEM – VW 13-190	Unid.	2
308	CONJUNTO TURBINA – VW 13-190	Unid.	1
309	CONJUNTO PLANETÁRIA – VW 13-190	Unid.	1
310	COROA E PINHÃO (DIFERENCIAL) – VW 13-190	Unid.	1
311	COXIN CABINE DIANTEIRO – VW 13-190	Unid.	4
312	COXIN CABINE TRASEIRO – VW 13-190	Unid.	4
313	COXIM MOTOR DIANTEIRO – VW 13-190	Unid.	4
314	COXIM MOTOR TRASEIRO – VW 13-190	Unid.	4
315	COXIM RADIADOR – VW 13-190	Unid.	2
316	CRUZETA CARDAN – VW 13-190	Unid.	4
317	CUBO DE RODA DIANTEIRO – VW 13-190	Unid.	2
318	CUBO DE RODA TRASEIRO – VW 13-190	Unid.	2

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

319	EMBREAGEM VISCOSA – VW 13-190	Unid.	1
320	ESPELHO DO RETROVISOR – VW 13-190	Unid.	4
321	ESPIGA DO CARDAN – VW 13-190	Unid.	2
322	FITA P/ TACÓGRAFO – VW 13-190	Unid.	20
323	FLEXÍVEL DA DESCARGA – VW 13-190	Unid.	2
324	HÉLICE MOTOR – VW 13-190	Unid.	1
325	KIT DE EMBREAGEM – VW 13-190	Unid.	2
326	LUVA CARDAN – VW 13-190	Unid.	2
327	LIMPADOR DO PARA-BRISA (JOGO DE PALHETAS) – VW 13-190	Unid.	4
328	MANGOTE DO INTERCOOLER – VW 13-190	Unid.	2
329	MANGOTE RADIADO INFERIOR – VW 13-190	Unid.	2
330	MANGOTE RADIADO SUPERIOR – VW 13-190	Unid.	2
331	MÁQUINA DE VIDRO MANUAL LADO DIREITO – VW 13-190	Unid.	2
332	MÁQUINA DE VIDRO MANUAL LADO ESQUERDO – VW 13-190	Unid.	2
333	PARAFUSO RODA DIANTEIRA – VW 13-190	Unid.	40
334	PARAFUSO RODA TRASEIRA – VW 13-190	Unid.	40
335	PARA-BRISA DIANTEIRO – VW 13-190	Unid.	1
336	PONTEIRA CARDAN – VW 13-190	Unid.	2
337	PONTEIRA ROSCADA (CARDAN) – VW 13-190	Unid.	2
338	REPARO SETOR DE DIREÇÃO – VW 13-190	Unid.	4
339	REPARO SERVO DE EMBREAGEM – VW 13-190	Unid.	4
340	RESERVATÓRIO DE ÁGUA DO RADIADOR – VW 13-190	Unid.	2
341	RETENTOR DE RODAS TRASEIRA – VW 13-190	Unid.	4
342	RETENTOR DE RODAS DIANTEIRA – VW 13-190	Unid.	4
343	RETROVISOR (DIREITO/ESQUERDO) – VW 13-190	Unid.	5

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

344	ROLAMENTO DE CENTRO CARDAN – VW 13-190	Unid.	4
345	ROLAMENTO EXT. RODA DIANTEIRA – VW 13-190	Unid.	2
346	ROLAMENTO INT. RODA DIANTEIRA – VW 13-190	Unid.	2
347	ROLAMENTO EXT. RODA TRASEIRA – VW 13-190	Unid.	2
348	ROLAMENTO INT. RODA TRASEIRA – VW 13-190	Unid.	2
349	TENSOR DA CORREIA – VW 13-190	Unid.	2
350	TERMINAL DIREÇÃO DIREITO – VW 13-190	Unid.	2
351	TERMINAL DIREÇÃO ESQUERDO – VW 13-190	Unid.	2
352	VÁLVULA DESCARGA RÁPIDA – VW 13-190	Unid.	2
353	VÁLVULA GOVERNADORA – VW 13-190	Unid.	2
354	VÁLVULA RELÊ – VW 13-190	Unid.	2
355	VIDRO DAS PORTAS (DIREITO/ESQUERDO) – VW 13-190	Unid.	2
356	VOLANTE DO MOTOR – VW 13-190	Unid.	2
SUSPENSÃO E MOLAS			
LOTE – 06 – CAMINHÃO COLETOR VW 4X2 17-280 ANO 2020 – MODELO 2021			
357	ALGEMA MOLA DIANTEIRA – VW 17-280	Unid.	10
358	EMBUCHAMENTO MANGA EIXO (JOGO) – VW 17-280	Unid.	5
359	MOLA MESTRE 1ª DIANTEIRA – VW 17-280	Unid.	8
360	MOLA MESTRE TRASEIRA 1ª – VW 17-280	Unid.	6
361	MOLA SEGUNDA DIANTEIRA 2ª – VW 17-280	Unid.	20
362	MOLA SEGUNDA TRASEIRA 2ª – VW 17-280	Unid.	6
363	MOLA TERCEIRA DIANTEIRA 3ª – VW 17-280	Unid.	20
364	MOLA TERCEIRA TRASEIRA 3ª – VW 17-280	Unid.	6
365	MOLA QUARTA DIANTEIRA 4ª – VW 17-280	Unid.	20
366	MOLA QUINTA DIANTEIRA 5ª – VW 17-280	Unid.	16
367	MOLA QUINTA TRASEIRA 5ª – VW 17-280	Unid.	6

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

368	MOLA SEXTA DIANTEIRA 6ª – VW 17-280	Unid.	12
369	ABRAÇADEIRA (FEIXE DE MOLA DIANTEIRO) – VW 17-280	Unid.	20
370	ABRAÇADEIRA (FEIXE DE MOLA TRASEIRO) – VW 17-280	Unid.	20
371	PINO DE CENTRO TRASEIRO – VW 17-280	Unid.	20
372	PINO DE CENTRO DIANTEIRO – VW 17-280	Unid.	40
373	ACENTO MOLA FEIXE TRASEIRO – VW 17-280	Unid.	4
374	AMORTECEDOR DIANTEIRO – VW 17-280	Unid.	10
375	AMORTECEDOR TRASEIRO – VW 17-280	Unid.	6
376	JOGO DE LONA DE FREIO DIANTEIRA 1X (COM REBITE DE BRONZE) – VW 17-280	Unid.	2
377	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRA 1X (COM REBITE DE BRONZE) – VW 17-280	Unid.	8
378	JOGO DE LONA DE FREIO DIANTEIRA (COM REBITE DE BRONZE) – VW 17-280	Unid.	5
379	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRA (COM REBITE DE BRONZE) – VW 17-280	Unid.	10
380	TUBO DE COLA ADESIVA P/ LONA (75g) – VW 17-280	Unid.	40
381	ROLETES DA SAPATA DE FREIO (36MM) – VW 17-280	Unid.	20
382	MOLA SAPATA DE FREIO, BRINCO GRANDE – VW 17-280	Unid.	10
383	MOLA SAPATA DE FREIO, BRINCO PEQUENA – VW 17-280	Unid.	10
384	CATRACA DE FREIO DIANTEIRA – VW 17-280	Unid.	10
385	CATRACA DE FREIO TRASEIRA – VW 17-280	Unid.	10
386	CUÍCA DE FREIO DIANTEIRA – VW 17-280	Unid.	4
387	CUÍCA DE FREIO TRASEIRA – VW 17-280	Unid.	4
388	DIAFRAGMA CUÍCA DIANTEIRO – VW 17-280	Unid.	20
389	DIAFRAGMA CUÍCA TRASEIRO – VW 17-280	Unid.	40
390	FLEXÍVEL CUÍCA DIANTEIRO – VW 17-280	Unid.	6
391	FLEXÍVEL CUÍCA TRASEIRO – VW 17-280	Unid.	6
392	SAPATA DE FREIO DIANTEIRA – VW 17-280	Unid.	4

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

393	SAPATA DE FREIO TRASEIRA – VW 17-280	Unid.	4
394	SUPORTE SAPATA DE FREIO DIANTEIRO – VW 17-280	Unid.	4
395	SUPORTE SAPATA DE FREIO TRASEIRO – VW 17-280	Unid.	6
396	TAMBOR DE FREIO DIANTEIRO – VW 17-280	Unid.	4
397	TAMBOR DE FREIO TRASEIRO – VW 17-280	Unid.	10
398	EIXO (S) LADO DIREITO – VW 17-280	Unid.	10
399	EIXO (S) LADO ESQUEDO – VW 17-280	Unid.	10
400	JOGO DE REPAROS DO EIXO (S) – VW 17-280	Unid.	20
LOTE – 07 – CAMINHÃO COLETOR/CAÇAMBA VW 6X4 26-280/26-220 ANO 2017 – MODELO 2018			
401	ALGEMA MOLA DIANTEIRA – VW 26-280	Unid.	16
402	EMBUCHAMENTO MANGA EIXO (JOGO) – VW 26-280	Unid.	10
403	MOLA MESTRE 1ª DIANTEIRA – VW 26-280	Unid.	20
404	MOLA SEGUNDA DIANTEIRA 2ª – VW 26-280	Unid.	30
405	MOLA TERCEIRA DIANTEIRA 3ª – VW 26-280	Unid.	30
406	MOLA QUARTA DIANTEIRA 4ª – VW 26-280	Unid.	30
407	MOLA QUINTA DIANTEIRA 5ª – VW 26-280	Unid.	20
408	MOLA SEXTA DIANTEIRA 6ª – VW 26-280	Unid.	20
409	ABRAÇADEIRA (FEIXE DE MOLA DIANTEIRO) – VW 26-280	Unid.	20
410	PINO DE CENTRO DIANTEIRO – VW 26-280	Unid.	40
411	AMORTECEDOR DIANTEIRO – VW 26-280	Unid.	20
412	JOGO DE LONA DE FREIO DIANTEIRA 1X (COM REBITE DE BRONZE) – VW 26-280	Unid.	5
413	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRA 1X (COM REBITE DE BRONZE) – VW 26-280	Unid.	40
414	JOGO DE LONA DE FREIO DIANTEIRA (COM REBITE DE BRONZE) – VW 26-280	Unid.	20
415	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRA (COM REBITE DE BRONZE) – VW 26-280	Unid.	40
416	TUBO DE COLA ADESIVA P/ LONA (75g) – VW 26-280	Unid.	100

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

417	ROLETES DA SAPATA DE FREIO (36MM) – VW 26-280	Unid.	60
418	MOLA SAPATA DE FREIO, BRINCO GRANDE – VW 26-280	Unid.	30
419	MOLA SAPATA DE FREIO, BRINCO PEQUENA – VW 26-280	Unid.	30
420	CATRACA DE FREIO DIANTEIRA – VW 26-280	Unid.	12
421	CATRACA DE FREIO TRASEIRA – VW 26-280	Unid.	30
422	CUÍCA DE FREIO DIANTEIRA – VW 26-280	Unid.	6
423	CUÍCA DE FREIO TRASEIRA – VW 26-280	Unid.	16
424	DIAFRAGMA CUÍCA DIANTEIRO – VW 26-280	Unid.	40
425	DIAFRAGMA CUÍCA TRASEIRO – VW 26-280	Unid.	100
426	FLEXÍVEL CUÍCA DIANTEIRO – VW 26-280	Unid.	10
427	FLEXÍVEL CUÍCA TRASEIRO – VW 26-280	Unid.	30
428	SAPATA DE FREIO DIANTEIRA – VW 26-280	Unid.	8
429	SAPATA DE FREIO TRASEIRA – VW 26-280	Unid.	12
430	SUPORTE SAPATA DE FREIO DIANTEIRO – VW 26-280	Unid.	4
431	SUPORTE SAPATA DE FREIO TRASEIRO – VW 26-280	Unid.	8
432	TAMBOR DE FREIO DIANTEIRO – VW 26-280	Unid.	10
433	TAMBOR DE FREIO TRASEIRO – VW 26-280	Unid.	40
434	EIXO (S) LADO DIREITO – VW 26-280	Unid.	20
435	EIXO (S) LADO ESQUEDO – VW 26-280	Unid.	20
436	JOGO DE REPAROS DO EIXO (S) – VW 26-280	Unid.	40
437	SUPORTE (V) COMPLETO – VW 26-280	Unid.	5
438	PARAFUSO CENTRAL DO SUPORTE (V) – VW 26-280	Unid.	15
439	PARAFUSO LATERAL DO SUPORTE (V) – VW 26-280	Unid.	30
440	BUCHA LATERAL DO SUPORTE (V) – VW 26-280	Unid.	30
441	BUCHA CENTRAL DO SUPORTE (V) – VW 26-280	Unid.	15

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

442	EMBUCHAMENTO DO EIXO CAMBOTA (POR EIXO) – VW 26-280	Unid.	30
LOTE – 08 – CAMINHÃO COLETOR IVECO TECTOR 170E28 ANO 2017 – MODELO 2018			
443	ALGEMA MOLA DIANTEIRA – 170E28	Unid.	4
444	EMBUCHAMENTO MANGA EIXO (JOGO) – 170E28	Unid.	1
445	MOLA MESTRE 1ª DIANTEIRA – 170E28	Unid.	2
446	MOLA MESTRE TRASEIRA 1ª – 170E28	Unid.	2
447	MOLA SEGUNDA DIANTEIRA 2ª – 170E28	Unid.	2
448	MOLA SEGUNDA TRASEIRA 2ª – 170E28	Unid.	2
449	MOLA TERCEIRA DIANTEIRA 3ª – 170E28	Unid.	2
450	MOLA TERCEIRA TRASEIRA 3ª – 170E28	Unid.	2
451	MOLA QUINTA TRASEIRA 5ª – 170E28	Unid.	2
452	ABRAÇADEIRA (FEIXE DE MOLA DIANTEIRO) – 170E28	Unid.	4
453	ABRAÇADEIRA (FEIXE DE MOLA TRASEIRO) – 170E28	Unid.	4
454	PINO DE CENTRO TRASEIRO – 170E28	Unid.	10
455	PINO DE CENTRO DIANTEIRO – 170E28	Unid.	10
456	ACENTO MOLA FEIXE TRASEIRO – 170E28	Unid.	2
457	AMORTECEDOR DIANTEIRO – 170E28	Unid.	2
458	AMORTECEDOR TRASEIRO – 170E28	Unid.	2
459	JOGO DE LONA DE FREIO DIANTEIRA 1X (COM REBITE DE BRONZE) – 170E28	Unid.	1
460	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRA 1X (COM REBITE DE BRONZE) – 170E28	Unid.	2
461	JOGO DE LONA DE FREIO DIANTEIRA (COM REBITE DE BRONZE) – 170E28	Unid.	1
462	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRA (COM REBITE DE BRONZE) – 170E28	Unid.	2
463	TUBO DE COLA ADESIVA P/ LONA (75g) – 170E28	Unid.	10
464	ROLETES DA SAPATA DE FREIO (36MM) – 170E28	Unid.	8
465	MOLA SAPATA DE FREIO, BRINCO GRANDE – 170E28	Unid.	8

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

466	MOLA SAPATA DE FREIO, BRINCO PEQUENA – 170E28	Unid.	8
467	CATRACA DE FREIO DIANTEIRA – 170E28	Unid.	2
468	CATRACA DE FREIO TRASEIRA – 170E28	Unid.	2
469	CUÍCA DE FREIO DIANTEIRA – 170E28	Unid.	1
470	CUÍCA DE FREIO TRASEIRA – 170E28	Unid.	1
471	DIAFRAGMA CUÍCA DIANTEIRO – 170E28	Unid.	10
472	DIAFRAGMA CUÍCA TRASEIRO – 170E28	Unid.	20
473	FLEXÍVEL CUÍCA DIANTEIRO – 170E28	Unid.	4
474	FLEXÍVEL CUÍCA TRASEIRO – 170E28	Unid.	4
475	SAPATA DE FREIO DIANTEIRA – 170E28	Unid.	4
476	SAPATA DE FREIO TRASEIRA – 170E28	Unid.	4
477	SUPORTE SAPATA DE FREIO DIANTEIRO – 170E28	Unid.	4
478	SUPORTE SAPATA DE FREIO TRASEIRO – 170E28	Unid.	4
479	TAMBOR DE FREIO DIANTEIRO – 170E28	Unid.	2
480	TAMBOR DE FREIO TRASEIRO – 170E28	Unid.	2
481	EIXO (S) LADO DIREITO – 170E28	Unid.	2
482	EIXO (S) LADO ESQUERDO – 170E28	Unid.	2
483	JOGO DE REPAROS DO EIXO (S) – 170E28	Unid.	2
LOTE – 09 – CAMINHÃO POLIGUINDASTE VW WORKER 6X2 23-230 ANO 2017 – MODELO 2018			
484	ALGEMA MOLA DIANTEIRA – VW 23-230	Unid.	2
485	EMBUCHAMENTO MANGA EIXO (JOGO) – VW 23-230	Unid.	1
486	MOLA MESTRE 1ª DIANTEIRA – VW 23-230	Unid.	2
487	MOLA MESTRE TRASEIRA 1ª – VW 23-230	Unid.	4
488	MOLA SEGUNDA DIANTEIRA 2ª – VW 23-230	Unid.	4
489	MOLA SEGUNDA TRASEIRA 2ª – VW 23-230	Unid.	2

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

490	MOLA TERCEIRA DIANTEIRA 3ª – VW 23-230	Unid.	4
491	MOLA TERCEIRA TRASEIRA 3ª – VW 23-230	Unid.	2
492	MOLA QUARTA DIANTEIRA 4ª – VW 23-230	Unid.	4
493	MOLA QUINTA DIANTEIRA 5ª – VW 23-230	Unid.	2
494	MOLA QUINTA TRASEIRA 5ª – VW 23-230	Unid.	2
495	MOLA SEXTA DIANTEIRA 6ª – VW 23-230	Unid.	2
496	ABRAÇADEIRA (FEIXE DE MOLA DIANTEIRO) – VW 23-230	Unid.	4
497	ABRAÇADEIRA (FEIXE DE MOLA TRASEIRO) – VW 23-230	Unid.	4
498	PINO DE CENTRO TRASEIRO – VW 23-230	Unid.	8
499	PINO DE CENTRO DIANTEIRO – VW 23-230	Unid.	10
450	AMORTECEDOR DIANTEIRO – VW 23-230	Unid.	2
451	JOGO DE LONA DE FREIO DIANTEIRA 1X (COM REBITE DE BRONZE) – VW 23-230	Unid.	1
452	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRA 1X (COM REBITE DE BRONZE) – VW 23-230	Unid.	2
453	JOGO DE LONA DE FREIO DIANTEIRA (COM REBITE DE BRONZE) – VW 23-230	Unid.	2
454	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRA (COM REBITE DE BRONZE) – VW 23-230	Unid.	2
455	TUBO DE COLA ADESIVA P/ LONA (75g) – VW 23-230	Unid.	20
456	ROLETES DA SAPATA DE FREIO (36MM) – VW 23-230	Unid.	4
457	MOLA SAPATA DE FREIO, BRINCO GRANDE – VW 23-230	Unid.	4
458	MOLA SAPATA DE FREIO, BRINCO PEQUENA – VW 23-230	Unid.	4
459	CATRACA DE FREIO DIANTEIRA – VW 23-230	Unid.	2
460	CATRACA DE FREIO TRASEIRA – VW 23-230	Unid.	4
461	CUÍCA DE FREIO DIANTEIRA – VW 23-230	Unid.	2
462	CUÍCA DE FREIO TRASEIRA – VW 23-230	Unid.	2
463	DIAFRAGMA CUÍCA DIANTEIRO – VW 23-230	Unid.	6
464	DIAFRAGMA CUÍCA TRASEIRO – VW 23-230	Unid.	20

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

465	FLEXÍVEL CUÍCA DIANTEIRO – VW 23-230	Unid.	2
466	FLEXÍVEL CUÍCA TRASEIRO – VW 23-230	Unid.	4
467	SAPATA DE FREIO DIANTEIRA – VW 23-230	Unid.	2
468	SAPATA DE FREIO TRASEIRA – VW 23-230	Unid.	4
469	SUPORTE SAPATA DE FREIO DIANTEIRO – VW 23-230	Unid.	2
470	SUPORTE SAPATA DE FREIO TRASEIRO – VW 23-230	Unid.	2
471	TAMBOR DE FREIO DIANTEIRO – VW 23-230	Unid.	2
472	TAMBOR DE FREIO TRASEIRO – VW 23-230	Unid.	4
473	EIXO (S) LADO DIREITO – VW 23-230	Unid.	2
474	EIXO (S) LADO ESQUEDO – VW 23-230	Unid.	2
475	JOGO DE REPAROS DO EIXO (S) – VW 23-230	Unid.	4
LOTE – 10 – CAMINHÃO LIMPA FOSSA VW WORKER 4X2 13-190 ANO 2017 – MODELO 2018			
476	ALGEMA MOLA DIANTEIRA – VW 13-190	Unid.	4
477	EMBUCHAMENTO MANGA EIXO (JOGO) – VW 13-190	Unid.	2
478	MOLA MESTRE 1ª DIANTEIRA – VW 13-190	Unid.	2
479	MOLA MESTRE TRASEIRA 1ª – VW 13-190	Unid.	2
480	MOLA SEGUNDA DIANTEIRA 2ª – VW 13-190	Unid.	4
481	MOLA SEGUNDA TRASEIRA 2ª – VW 13-190	Unid.	2
482	MOLA TERCEIRA DIANTEIRA 3ª – VW 13-190	Unid.	4
483	MOLA TERCEIRA TRASEIRA 3ª – VW 13-190	Unid.	2
484	MOLA QUARTA DIANTEIRA 4ª – VW 13-190	Unid.	4
485	MOLA QUINTA DIANTEIRA 5ª – VW 13-190	Unid.	4
486	MOLA QUINTA TRASEIRA 5ª – VW 13-190	Unid.	2
487	MOLA SEXTA DIANTEIRA 6ª – VW 13-190	Unid.	4
488	ABRAÇADEIRA (FEIXE DE MOLA DIANTEIRO) – VW 13-190	Unid.	4

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

489	ABRAÇADEIRA (FEIXE DE MOLA TRASEIRO) – VW 13-190	Unid.	4
490	PINO DE CENTRO TRASEIRO – VW 13-190	Unid.	8
491	PINO DE CENTRO DIANTEIRO – VW 13-190	Unid.	8
492	ACENTO MOLA FEIXE TRASEIRO – VW 13-190	Unid.	2
493	AMORTECEDOR DIANTEIRO – VW 13-190	Unid.	2
494	AMORTECEDOR TRASEIRO – VW 13-190	Unid.	2
495	JOGO DE LONA DE FREIO DIANTEIRA 1X (COM REBITE DE BRONZE) – VW 13-190	Unid.	1
496	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRA 1X (COM REBITE DE BRONZE) – VW 13-190	Unid.	4
497	JOGO DE LONA DE FREIO DIANTEIRA (COM REBITE DE BRONZE) – VW 13-190	Unid.	2
498	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRA (COM REBITE DE BRONZE) – VW 13-190	Unid.	2
499	TUBO DE COLA ADESIVA P/ LONA (75g) – VW 13-190	Unid.	12
500	ROLETES DA SAPATA DE FREIO (36MM) – VW 13-190	Unid.	8
501	MOLA SAPATA DE FREIO, BRINCO GRANDE – VW 13-190	Unid.	4
502	MOLA SAPATA DE FREIO, BRINCO PEQUENA – VW 13-190	Unid.	4
503	CATRACA DE FREIO DIANTEIRA – VW 13-190	Unid.	4
504	CATRACA DE FREIO TRASEIRA – VW 13-190	Unid.	4
505	CUÍCA DE FREIO DIANTEIRO – VW 13-190	Unid.	2
506	CUÍCA DE FREIO TRASEIRA – VW 13-190	Unid.	2
507	DIAFRAGMA CUÍCA DIANTEIRO – VW 13-190	Unid.	10
508	DIAFRAGMA CUÍCA TRASEIRO – VW 13-190	Unid.	20
509	FLEXÍVEL CUÍCA DIANTEIRO – VW 13-190	Unid.	2
510	FLEXÍVEL CUÍCA TRASEIRO – VW 13-190	Unid.	2
511	SAPATA DE FREIO DIANTEIRA – VW 13-190	Unid.	4
512	SAPATA DE FREIO TRASEIRA – VW 13-190	Unid.	4
513	SUPORTE SAPATA DE FREIO DIANTEIRO – VW 13-190	Unid.	2

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SSAM – SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ

514	SUPORTE SAPATA DE FREIO TRASEIRO – VW 13-190	Unid.	2
515	TAMBOR DE FREIO DIANTEIRO – VW 13-190	Unid.	4
516	TAMBOR DE FREIO TRASEIRO – VW 13-190	Unid.	4
517	EIXO (S) LADO DIREITO – VW 13-190	Unid.	4
518	EIXO (S) LADO ESQUEDO – VW 13-190	Unid.	4
519	JOGO DE REPAROS DO EIXO (S) – VW 13-190	Unid.	8
LOTE – 11 – SERVIÇO - TROCA DE MOLAS E LONAS DE FREIO			
CAMINHÃO COLETOR VW 4X2 17-280 - ANO 2020 - MODELO 2021			
CAMINHÃO COLETOR/CAÇAMBA VW 6X4 26-280/26-220 - ANO 2017 - MODELO 2018			
CAMINHÃO COLETOR IVECO TECTOR 170E28 - ANO 2017 - MODELO 2018			
CAMINHÃO POLIGUINDASTE VW WORKER 6X2 23-230 - ANO 2017 - MODELO 2018			
CAMINHÃO LIMPA FOSSA VW WORKER 4X2 13-190 - ANO 2017 - MODELO 2018			
520	SERVIÇO DE TROCA DE MOLA POR FEIXE	Unid.	100
521	SERVIÇO DE TROCA DE LONA DE FREIO POR EIXO	Unid.	60

Marabá-PA, 10 de novembro de 2021.



MARCOS VINICIUS DA SILVA CARDOSO

Assessor Especial

Portaria N.º 137/2020 – SSAM

HOMOLOGADO POR:



MÚCIO EDER ANDALÉCIO

Diretor Presidente

Portaria N.º 221/2017 – GP/PM

