



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui o documento base do planejamento para a aquisição de peças e componentes para manutenção de máquinas pesadas destinados à Secretaria Municipal de Infraestrutura de Anapu/PA. O objetivo deste documento é consolidar a análise técnica da necessidade, demonstrar a viabilidade da contratação e estabelecer as diretrizes para o Termo de Referência, em estrita observância ao art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021.

A aquisição visa assegurar a continuidade operacional da frota de máquinas pesadas da Secretaria Municipal de Infraestrutura, garantindo que os serviços de obras públicas, manutenção viária e demais atividades de infraestrutura sejam prestados à população de Anapu sem interrupção decorrente de paralisação de equipamentos por falta de peças e componentes.

2. OBJETO

Constitui objeto deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) a aquisição de peças e componentes para manutenção de máquinas pesadas, destinados à Secretaria Municipal de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Anapu/PA.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Infraestrutura de Anapu necessita da aquisição de peças e componentes para manutenção de máquinas pesadas, a fim de garantir a continuidade das atividades operacionais relacionadas à execução de obras públicas, recuperação e manutenção de vias urbanas e rurais, terraplanagem, drenagem e demais serviços de infraestrutura do município. Constatou-se, por meio de levantamento técnico realizado pela secretaria, que o estoque de peças e componentes disponíveis encontra-se em quantidade insuficiente para atender às demandas de manutenção preventiva e corretiva previstas para o exercício de 2026.

A frota de máquinas pesadas da Secretaria Municipal de Infraestrutura é composta por equipamentos essenciais à execução dos serviços públicos municipais, tais como motoniveladoras, tratores de esteira, pás carregadeiras, caminhões e demais maquinários utilizados nas obras e serviços de manutenção viária. O desgaste natural decorrente da operação contínua desses equipamentos, aliado às condições adversas do solo e das vias do município, gera demanda constante por reposição de peças e componentes para assegurar o pleno funcionamento da frota.

Os itens objeto desta aquisição abrangem componentes das principais categorias técnicas necessárias à manutenção das máquinas, compreendendo:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



componentes do sistema elétrico e de partida, indispensáveis para o acionamento e funcionamento dos equipamentos; componentes hidráulicos, essenciais para a operação dos sistemas de tração, direção e implementos das máquinas; componentes mecânicos de desgaste, responsáveis pela integridade estrutural e operacional dos conjuntos móveis; e demais itens auxiliares necessários à conservação e à operação segura dos equipamentos em campo.

Ressalta-se que a paralisação das máquinas por falta de peças compromete diretamente a capacidade executiva da secretaria, gerando atrasos nas obras em andamento, interrupção dos serviços de manutenção das vias municipais e prejuízo ao acesso da população às comunidades urbanas e rurais de Anapu. A ausência de estoque mínimo de peças de reposição impede ainda a realização de manutenções preventivas e corretivas em tempo hábil, potencializando o agravamento dos danos mecânicos e elevando os custos de recuperação dos equipamentos. A regularidade da frota é fator determinante para a qualidade e a continuidade dos serviços de infraestrutura prestados ao município.

Diante do exposto, a presente demanda visa suprir necessidade permanente e indispensável ao funcionamento operacional da Secretaria Municipal de Infraestrutura. A contratação mostra-se essencial para a continuidade dos serviços públicos e para o cumprimento das obrigações administrativas e legais vigentes.

4. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Anapu, sob a responsabilidade do Secretário Municipal de Infraestrutura Zaquias Rodrigues Pereira.

5. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES – PAC

O objeto está devidamente previsto no Plano Anual de Contratações (PAC) para o exercício de 2026, estando alinhado ao planejamento estratégico da gestão municipal para a manutenção e operação da frota de máquinas pesadas da Secretaria Municipal de Infraestrutura de Anapu/PA.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para assegurar a eficiência da contratação e a qualidade dos produtos fornecidos, estabelecem-se os seguintes requisitos:

1. Habilitação Jurídica e Técnica: A contratada deverá comprovar atividade econômica compatível com o objeto, por meio de CNAE correspondente ao comércio de peças, componentes e acessórios para veículos e equipamentos de



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



grande porte, demonstrando capacidade técnica e operacional para o fornecimento dos itens contratados.

2. **Compatibilidade das Peças:** As peças e componentes fornecidos deverão ser compatíveis com os equipamentos da frota municipal, atendendo às especificações técnicas dos fabricantes originais ou equivalentes de qualidade comprovada, sem comprometimento da performance, segurança e vida útil dos equipamentos.

3. **Prazo de Entrega:** A contratada deverá entregar os itens solicitados em até 10 (dez) dias úteis contados do recebimento da Ordem de Fornecimento emitida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura. Os itens serão requisitados de forma parcelada, de acordo com a necessidade da secretaria, não implicando a emissão de uma ordem na obrigação de fornecimento da totalidade dos itens registrados.

4. **Garantia dos Produtos:** As peças e componentes fornecidos deverão possuir garantia mínima de qualidade compatível com a natureza de cada item, assegurando a substituição sem ônus para a Administração em caso de defeito de fabricação identificado dentro do prazo de garantia.

5. **Participação de ME e EPP:** Fomento à participação de microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, visando ampliar a competitividade do certame.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

7.1. Metodologia para Definição dos Quantitativos

A definição das quantidades de peças e componentes a serem adquiridos baseou-se em critérios técnicos e objetivos, em conformidade com o disposto no art. 40, inciso III, da Lei nº 14.133/2021. Foram considerados os seguintes parâmetros para cálculo das quantidades:

a) **Levantamento Técnico da Frota:** Realização de levantamento junto à equipe técnica da secretaria, com base no estado de conservação atual dos equipamentos, nas manutenções pendentes identificadas e na previsão de desgaste dos componentes ao longo do exercício de 2026;

b) **Histórico de Manutenção:** Análise dos registros de manutenção preventiva e corretiva realizadas nos exercícios anteriores, utilizando como parâmetro o consumo de peças por tipo de equipamento e por tipo de intervenção;



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



c) **Vida Útil e Ciclo de Desgaste dos Equipamentos:** Consideração das especificações técnicas dos fabricantes e das recomendações de manutenção preventiva para cada tipo de equipamento da frota, que estabelecem intervalos de substituição de componentes com base em horas de operação, quilometragem ou período de uso, permitindo projetar com razoabilidade a demanda por peças ao longo do exercício;

d) **Margem de Segurança Operacional:** Foi adotada margem de segurança para absorver necessidades de manutenção corretiva não planejada, garantindo que a paralisação de máquinas por falta de peças não comprometa a continuidade dos serviços públicos ao longo do exercício.

7.1. Quantitativos:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ANEL 2M9780 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	300
2	ANEL 3J1907 MOTONIVELADORA	UNIDADE	290
3	ANEL 5H3252 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	200
4	ANEL DE EXCENTRICO	UNIDADE	200
5	ANEL DE RESSALTO DELPHI	UNIDADE	100
6	ANTI-FERRUGEM	UNIDADE	200
7	ARO DA RODA FINA PATROL 120K	UNIDADE	40
8	ARRASTADOR	UNIDADE	100
9	ARRUELA 79057891 PÁ CARREGADEIRA SDLG	UNIDADE	100
10	ARRUELA 79057892 PÁ CARREGADEIRA SDLG	UNIDADE	100
11	ARRUELA DE BRONZE 8D7425 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	100
12	AUTOMATICO AUXILIAR DELCO 12V 29MT	UNIDADE	10
13	AUTOMATICO AUXILIAR DELCO 29MT 24V	UNIDADE	10
14	AUTOMATICO MP 12V 37MT DELCO C/PISTAO	UNIDADE	10
15	AUTOMATICO MP 24V 29MT DELCO/ MB	UNIDADE	10
16	AUTOMATICO MP 24V VW 13180 A 31260	UNIDADE	10
17	AUTOMATICO MP 24V 39MT DELCO/CASE	UNIDADE	10
18	AUTOMATICO MP CAM/MAQ PART MITSUBIS 24	UNIDADE	10
19	AUTOMATICO MP DELCO 24V 28MT MB ATEGO	UNIDADE	10
20	AUTOMATICO MP JF 12V MB CAM.	UNIDADE	11
21	AUTOMATICO MP JF 24V	UNIDADE	10
22	AUTOMATICO MP KB 24V	UNIDADE	10
23	AUTOMATICO MP KB 24V 2	UNIDADE	10
24	AUTOMATICO MP PRESTOLITE 12V M93R/M100	UNIDADE	10
25	AUTOMATICO MP PRESTOLITE 24V M100R VW	UNIDADE	10
26	AUTOMATICO MP WAPSA/PERKINS/MWM	UNIDADE	10
27	BATERIA 100 AMPERES.	UNIDADE	26



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



28	BATERIA 150 AMPERES.	UNIDADE	24
29	BENDIX MP 41MT DELCO 12DENTES	UNIDADE	12
30	BENDIX MP DELCO 28MT 10DENTES	UNIDADE	12
31	BENDIX MP DELCO 28MT MB AXOR/ATEGO/ACE	UNIDADE	12
32	BENDIX MP DELCO 28MT W20/CUMMINS/ALLIS	UNIDADE	12
33	BENDIX MP JF VW/MB/FORD/F4000	UNIDADE	12
34	BENDIX MP KB SCANIA/VOLVO/CASE/	UNIDADE	12
35	BENDIX MP PRESTOLITE M93R 10DENTES	UNIDADE	12
36	BENDIX MP VW 8150/9150/17210/	UNIDADE	12
37	BENDIX MP VW CAM/F4000 CUMMINS PRESTOL	UNIDADE	12
38	BENDIX MP VW CAM/VOLVO PRESTOLI	UNIDADE	12
39	BENDIX MP VW CONST/ FORD PRESTOLITE M1	UNIDADE	12
40	BICO DE AR PARA PNEU S/ CAMARA PÉ GROSSO.	UNIDADE	100
41	BICO DE AR PARA PNEU S/CAMARA PÉ LISO.	UNIDADE	200
42	BOBINA CAMPO MP DELCO 12V 37MT	UNIDADE	10
43	BOBINA CAMPO MP DELCO 12V 38MT	UNIDADE	10
44	BOBINA CAMPO MP DELCO 12V 42MT	UNIDADE	10
45	BOBINA CAMPO MP DELCO 24V 28MT	UNIDADE	8
46	BOBINA CAMPO MP DELCO 24V 29MT C/CARCA	UNIDADE	10
47	BOBINA CAMPO MP DELCO 24V 37MT	UNIDADE	10
48	BOBINA CAMPO MP DELCO 24V 41MT	UNIDADE	8
49	BOBINA CAMPO MP DELCO 28MT 24V	UNIDADE	10
50	BOBINA CAMPO MP DELCO 29MT 12V C/CARCA	UNIDADE	8
51	BOBINA CAMPO MP JD 12V	UNIDADE	10
52	BOBINA CAMPO MP JE 24V	UNIDADE	10
53	BOBINA CAMPO MP JF 12V	UNIDADE	10
54	BOBINA CAMPO MP JF 12V CURTA P/ TRATOR	UNIDADE	8
55	BOBINA CAMPO MP JF 24V	UNIDADE	10
56	BOBINA BOBINA CAMPO MP KB 24V	UNIDADE	10
57	BOBINA CAMPO MP PRESTOLITE 12V F250/VW	UNIDADE	10
58	BOBINA CAMPO MP PRESTOLITE 12V VW/MB C	UNIDADE	10
59	BOBINA CAMPO MP PRESTOLITE 24V VW/MB C	UNIDADE	10
60	BOBINA CAMPO MP PRESTOLITE C/CARCACA	UNIDADE	8
61	BOIA 148080A1 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	9
62	BOMBA HIDRAULICA 7252598 MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	4
63	BUCHA 717706530 TRATOR DE ESTERIA D4	UNIDADE	16
64	CABECOTE HIDRAULICO DELPHI	UNIDADE	10
65	CABO 2X1	UNIDADE	200
66	CABO 3X1	UNIDADE	200
67	CABO 4X1	UNIDADE	200
68	CABO 6X1	UNIDADE	200



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

69	CABO ACELERADOR E155965 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	12
70	CABO BATERIA 25MM	UNIDADE	150
71	CABO BATERIA 50MM	UNIDADE	150
72	CABO BATERIA 70MM	UNIDADE	100
73	CABO E158832 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	10
74	CABO E158833 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	10
75	CAIXA SATELITE TRATOR TL-100/TT-3840/TT40-30	UNIDADE	10
76	CALÇO 3071960 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	160
77	CALÇO 5T8366 TRIPLO DE BRONZE (PEQUENO)	UNIDADE	440
78	CALÇO 6G4524 DA LAMINA PARA 120K	UNIDADE	440
79	CALÇO DA GUIA DA ESTEIRA D4	UNIDADE	80
80	CALÇO GIRO CURVO 6G4525 120K	UNIDADE	420
81	CALÇO TRILHO CENTRAL 1781685 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	40
82	CAMARA 16.5	UNIDADE	50
83	CAMARA 24	UNIDADE	150
84	CAMARA 25	UNIDADE	40
85	CAMARA DE FREIO 75213444 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	10
86	CAMARAS 1000X20	UNIDADE	20
87	CAMARAS 22.5	UNIDADE	45
88	CAME DE COMANDO	UNIDADE	10
89	CANTO 12Y7211210 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	30
90	CANTO 3/4" 5F CURVO 8E5529 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	30
91	CANTO 5/8" 6F CURVO 75241478 MOTONIVELADORA 845B CASE	UNIDADE	20
92	CANTO DE LAMINA D4	UNIDADE	24
93	CARDAN 146399A1 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	6
94	CARDAN DIANTEIRO 219000057 RETROESCAVADEIRA 406	UNIDADE	6
95	CHAPA 75248807 MOTONIVELADORA 845B	UNIDADE	200
96	CHAPA 75248809 MOTONIVELADORA 845B	UNIDADE	220
97	COLA SILICONE 598	UNIDADE	200
98	COMPRESSOR DE AR PÁ CARREGADEIRA SDLG	UNIDADE	2
99	CONECTOR DUAS VIAS	UNIDADE	15
100	CONECTOR TRES VIAS	UNIDADE	20
101	COPINHO DE FILTRO 3435527 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	10
102	COROA 3238674 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	20
103	CORPO DISTRIBUIDOR	UNIDADE	3
104	CORREIA VENTOLINA CASE 845B	UNIDADE	10
105	CORREIA VENTOLINA 120K	UNIDADE	12



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

106	CORRENTE 5T0735 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	40
107	CORRENTE 87667592 MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	10
108	CORRENTE ESTEIRA D4	UNIDADE	4
109	COXIM 155013230 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	30
110	CRUZETA RETRO ESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	6
111	CRUZETAS DO CARDAM GRANDE PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	10
112	CRUZETAS DO CARDAM GRANDE PARA CAÇAMBA 1722E	UNIDADE	10
113	CRUZETAS DO CARDAN GRANDE PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	10
114	CRUZETAS DO CARDANZINHO PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20
115	DENTE CENTRAL RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	120
116	DENTE DP ESCARIFICADOR D4	UNIDADE	20
117	DENTE FONGGES TK 350FD JD	UNIDADE	200
118	DENTE LATERAL RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	80
119	DENTE LATERAL RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	30
120	DESCARBONIZANTE	UNIDADE	80
121	DIAFRAGMA 6.	UNIDADE	30
122	DIAFRAGMA 7.	UNIDADE	30
123	DIAFRAGMA 8" C/ANEL	UNIDADE	20
124	DIAFRAGMA 8" S/ANEL	UNIDADE	20
125	DISCO 87625345 MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	60
126	DISCO 87625346 MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	60
127	DISCO DE FREIO RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	20
128	DISCO FREIO SINTETIZADO RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL	UNIDADE	30
129	EIXO 3071958 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	6
130	EIXO DE ACIONAMENTO 120K	UNIDADE	10
131	EIXO SOLAR TRATOR VALTRA BM 110	UNIDADE	6
132	ESPAÇADOR 75248808 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	144
133	ESPIGA DO CARDAM PARA RETRO MANITOU XBL900	UNIDADE	6
134	ESTATOR ALT 12V 45AMP /VW	UNIDADE	5
135	ESTATOR ALT 12V 65AMP VW	UNIDADE	4
136	ESTATOR ALT 24V 100AMP MB AXOR	UNIDADE	10
137	ESTATOR ALT 24V 35AMP MB CAM.	UNIDADE	5
138	ESTATOR ALT 24V 45AMP	UNIDADE	6



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

139	ESTATOR ALT 24V 45AMP VOLVO/SCAN CUMMI	UNIDADE	4
140	ESTATOR ALT 24V 80AMP MB 1620/1938	UNIDADE	8
141	ESTATOR ALT 24V 80AMP MB 1938/2638	UNIDADE	10
142	ESTEIRA SEM SAPATA 12Y3200011 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	4
143	ESTOPA DE LIMPEZA	UNIDADE	1.000
144	FAROL 2196487 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	20
145	FILTRO 1R0739 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24
146	FILTRO 1R0762 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24
147	FILTRO 1R0774 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24
148	FILTRO 2314486 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24
149	FILTRO 2321732 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24
150	FILTRO 2456375 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24
151	FILTRO 2456376 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24
152	FILTRO 3261644 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24
153	FILTRO 3283655 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24
154	FILTRO 7T7358 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24
155	FILTRO AR MOTOR EXTERNO AT300487 JD	UNIDADE	24
156	FILTRO AR MOTOR INTERNO AT 314583 JD	UNIDADE	24
157	FILTRO CABINE EXTERNA 4S00686R JD	UNIDADE	40
158	FILTRO COMBUSTIVEL SECUNDARIO RE 541922 JD	UNIDADE	40
159	FILTRO COMBUSTIVEL SECUNDARIO RE 541925 JD	UNIDADE	40
160	FILTRO COMBUSTIVEL SEPARADOR AT 365870 JD	UNIDADE	60
161	FILTRO DE AR INTERNO TRATOR TL-100/TT-3870/TT40-30	UNIDADE	60
162	FILTRO DE COMBUSTIVEL SECUNDARIO	UNIDADE	60
163	FILTRO GABINE INTERNA FYA000014 JD	UNIDADE	60
164	FILTRO LUBRIFICANTE MOTOR RE 539279 JD	UNIDADE	60
165	FILTRO OLEO HIDRAULICO PILOTO 4630525 JD	UNIDADE	60
166	FIO 1.50MM BR/PR/VM/AM/AZ/VD/CZ/MR/RS.	UNIDADE	200
167	FIO 4.00MM BR/PR/VM/AM/AZ/VD/CZ/MR/RS	UNIDADE	200
168	FIO 8.00MM BR/PR/VM/AM/AZ/VD/CZ/MR/RS	UNIDADE	200
169	FITA AIRBAG	UNIDADE	14
170	FITÃO 1000X20	UNIDADE	20
171	FLANGE RETROESCAVADEIRA XBL900	UNIDADE	8
172	GAXETA TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	20
173	GUIA TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	20
174	HÉLICE TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	2
175	HÉLICE 73164370 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	1
176	HELICE 84180843 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

177	IMPULSOR E105057 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	1
178	INDUZIDO MP 12V FORD/VW MWM E CUMMINS	UNIDADE	4
179	INDUZIDO MP DELCO 12V 29MT MB/VW	UNIDADE	5
180	INDUZIDO MP DELCO 24V 28MT MB	UNIDADE	4
181	INDUZIDO MP DELCO 24V 29MT MB/VW	UNIDADE	4
182	INDUZIDO MP DELCO 24V 37MT MB/VW	UNIDADE	4
183	INDUZIDO MP JF 12V	UNIDADE	4
184	INDUZIDO MP KB 24V GRANDE 270MM	UNIDADE	4
185	INDUZIDO MP VW CUMMINS PRESTOLITE 12V	UNIDADE	4
186	JG DE PARAFUSO DA ESTEIRA D4	UNIDADE	4
187	JG DE PINO E BUCHA (PINO E BUCHA PARA AS 2 CORRENTES) D6N XL.	UNIDADE	2
188	JG DE PINO E BUCHA C/ ARRUELAS D4	UNIDADE	2
189	JG DE PORCA DA ESTEIRA D4	UNIDADE	2
190	JG DE REPARO DA RODA GUIA D4	UNIDADE	2
191	JOGO DE EMBUCHAMENTO DIANTEIRO PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	2
192	JOGO DE EMBUCHAMENTO DIANTEIRO PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	2
193	JOGO DE LONA DE FREIO PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	4
194	JOGO DE LONA DE FREIO PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	4
195	JOGO DE LONA DE FREIO PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	4
196	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	4
197	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRO PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	4
198	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRO PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	4
199	JOGO DE REPARO V	UNIDADE	6
200	JOGO DE ROLETES V	UNIDADE	6
201	JOGO DE SAPATA TRATOR DE ESTEIRA D4 XL	UNIDADE	4
202	JUNTA AVANÇO	UNIDADE	4
203	KIT DE EMBREAGEM PARA CAÇAMBA IVECO 150E20	UNIDADE	2
204	KIT DE EMBREAGEM PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	2
205	KIT DO MOTOR CUMMES SERIE B	UNIDADE	2
206	KIT PALHETA ACO DELPHI	UNIDADE	4
207	KIT PALHETA DELPHI	UNIDADE	4
208	KIT SAPATA ROLETES DELPHI	UNIDADE	4
209	LAMINA 12Y 7211230 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	60



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

210	LAMINA 12Y7211220 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	60
211	LAMINA 3"/13F CURVA 5D9558 MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	120
212	LAMINA 3"/15F CURVA MOTONIVELADORA RG 140B	UNIDADE	160
213	LAMINA 3/4"13F CURVA 7D1576 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	80
214	LAMINA 5/8"13F CURVA MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	80
215	LAMINA D6M XL,	UNIDADE	24
216	LAMPADA 12V 1POLO 1141	UNIDADE	40
217	LAMPADA 12V 1POLO 1141 AMARELA	UNIDADE	40
218	LAMPADA 12V 2POLO 1141	UNIDADE	40
219	LAMPADA 12V 2POLOS PINO DESENCONT	UNIDADE	40
220	LAMPADA 12V 2POLOS PINO ENCONTRADO	UNIDADE	40
221	LAMPADA 12V 67	UNIDADE	40
222	LAMPADA 12V 69	UNIDADE	40
223	LAMPADA 12V H1	UNIDADE	40
224	LAMPADA 12V H11	UNIDADE	40
225	LAMPADA 12V H16	UNIDADE	40
226	LAMPADA 12V H3	UNIDADE	40
227	LAMPADA 12V H4	UNIDADE	40
228	LAMPADA 12V H7	UNIDADE	40
229	LAMPADA 12V HB3	UNIDADE	40
230	LAMPADA 12V HB4	UNIDADE	40
231	LAMPADA 12V PAINEL C/SOQ PRETO	UNIDADE	40
232	LAMPADA 12V PINGO DAGUA MEDIA	UNIDADE	40
233	LAMPADA 12V PINGO DAGUA PEQUENA	UNIDADE	40
234	LAMPADA 12V TORPEDO GRANDE	UNIDADE	40
235	LAMPADA 24V 1POLO 1141	UNIDADE	40
236	LAMPADA 24V 1POLO 1141 AMARELA	UNIDADE	40
237	LAMPADA 24V 2POLOS PINO DESENCONTO	UNIDADE	40
238	LAMPADA 24V 2POLOS PINO ENCONTRADO	UNIDADE	40
239	LAMPADA 24V 67	UNIDADE	40
240	LAMPADA 24V 69	UNIDADE	40
241	LAMPADA 24V H1	UNIDADE	40
242	LAMPADA 24V H3	UNIDADE	40
243	LAMPADA 24V H4	UNIDADE	40
244	LAMPADA 24V H7	UNIDADE	40
245	LAMPADA 24V PINGO DAGUA MEDIA	UNIDADE	40
246	LAMPADA 24V PINGO DAGUA PAINEL	UNIDADE	40
247	LAMPADA 24V PINGO DAGUA PEQUENA	UNIDADE	40
248	LAMPADA 24V TORPEDO GRANDE	UNIDADE	40
249	LAMPADA 24V TORPEDO MEDIA	UNIDADE	40
250	LANTERNA TRAS VW CAM C/VIGIA	UNIDADE	30



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



251	LIMPA CONTATO	UNIDADE	120
252	MANCAL ALT	UNIDADE	20
253	MANCAL ALT CASE/MASS FERG	UNIDADE	40
254	MANCAL ALT CAT/MWM/PERKINS	UNIDADE	50
255	MANCAL ALT CATERPILA	UNIDADE	40
256	MANCAL ALT D4	UNIDADE	20
257	MANCAL ALT MB 709/712/912	UNIDADE	9
258	MANCAL ALT MB/CASE 845B	UNIDADE	9
259	MANCAL ALT VW	UNIDADE	9
260	MANCAL MP JF FUCIM	UNIDADE	9
261	MANCAL MP JD	UNIDADE	9
262	MANCAL MP JF INTERMEDIARIO	UNIDADE	9
263	MANCAL MP JF INTERMEDIARIO BANHADA OLEO	UNIDADE	9
264	MANCAL MP JF TAMPA	UNIDADE	9
265	MANCAL MP KB CAVEIRA	UNIDADE	9
266	MANCAL MP KB INTERMEDIARIO	UNIDADE	9
267	MANCAL MP WAPSA	UNIDADE	9
268	MANGUEIRA 2288510 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	100
269	MANGUEIRA 2466036 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	180
270	MANGUEIRA 2478602 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	100
271	MANGUEIRA 2546802 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	100
272	MANGUEIRA 3114907 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	100
273	MANGUEIRA 3421654 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	100
274	MANGUEIRA L104445 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	100
275	MEIA LUA (CANTO DA LAMINA) 5 FUROS 120K	UNIDADE	100
276	MEIA LUA (CANTO LAMINA) 14,00B	UNIDADE	100
277	MOLA 1º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20
278	MOLA 1º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20
279	MOLA 1º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	15
280	MOLA 1º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	15
281	MOLA 1º TRASEIRA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20
282	MOLA 1º TRASEIRA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20
283	MOLA 2º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20
284	MOLA 2º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	15
285	MOLA 2º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20
286	MOLA 2º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	20
287	MOLA 2º TRASEIRA A PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	20
288	MOLA 2º TRASEIRA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20
289	MOLA 2º TRASEIRA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20
290	MOLA 3º DIANTEIRA PARA CAÇAMABA 13.180	UNIDADE	30
291	MOLA 3º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	10
292	MOLA 3º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	10
293	MOLA 3º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	10
294	MOTOR PARTIDA DELCO 24V 29MT	UNIDADE	6



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



295	MOTOR PARTIDA JF 12V PEQUENO	UNIDADE	6
296	MOTOR PARTIDA JF 24V.	UNIDADE	6
297	MOTOR PARTIDA KB 24V.	UNIDADE	6
298	PARAFUSO 20532511221 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	620
299	PARAFUSO 3/4 PARA LAMINA CURVADA 120K	UNIDADE	1.200
300	PARAFUSO 3/4"X2.1/4 209011270 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	1.300
301	PARAFUSO 3/4X2.3/4 209011270 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	140
302	PARAFUSO 5/8"X2.1/4 73132919 MOTONIVELADORA RG 140B	UNIDADE	1.200
303	PARAFUSO 73126330 MOTONIVELADORA CASE 945B	UNIDADE	600
304	PINHÃO 2618553 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	10
305	PINO 370060052 RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	10
306	PINO 370060010 RETROESCAVADEIRA RETRO MANITOU XBL900	UNIDADE	10
307	PINO 370060009 RETROESCAVADEIRA RETRO MANITOU XBL900	UNIDADE	10
308	PINO 370060053 RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	10
309	PINO 370060054 RETROESCAVADEIRA XBL900	UNIDADE	10
310	PINO ESFERICO 75326511 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	80
311	PINOS DO ESTIRANTE PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	80
312	PINOS DO ESTIRANTE PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20
313	PINOS DO ESTIRANTE PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20
314	PINOS DO ESTIRANTE PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	20
315	PINOS DO V PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20
316	PINOS DO V PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20
317	PINOS DO V PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20
318	PINOS DO V PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	20
319	PISTÃO 219000744 RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	10
320	PISTAO DO AVANCO	UNIDADE	15
321	PISTAO EMBOLO	UNIDADE	6
322	PLACA 12Y3011380 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	4
323	PLACA 219000479 RETROESCAVADEIRA RONDON MANITOU XBL900	UNIDADE	6
324	PLACA 73125482 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	88
325	PLACA 75248810 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	216
326	PLACA 75248811 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	144
327	PLACA 8W1749 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	336



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



328	PNEU 12-16.5	UNIDADE	8
329	PNEU 14.00 -24	UNIDADE	24
330	PNEU 17.5-25	UNIDADE	18
331	PNEU 19.5 24	UNIDADE	8
332	PNEU BORRACHUDO 1000R20.	UNIDADE	10
333	PNEU BORRACHUDO 275/80R22.5	UNIDADE	64
334	PNEU LISO 1000R20.	UNIDADE	6
335	PNEU LISO 275/80R22.6.	UNIDADE	20
336	PORCA 2033261220 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	20
337	PORCA SEXTAVA 1"2J3507 PÁ CARREGADEIRA SDLG	UNIDADE	10
338	PORCA SEXTAVADA 3/4"229011219 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	2.000
339	PORCA SEXTAVADA 3/4"229011219 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	800
340	PORCA SEXTAVADA 5/8"12164321 MOTONIVELADORA CASE 845C	UNIDADE	800
341	PORTA ESC ALT 2.201/2 MB CAM/CASE/KOMA	UNIDADE	20
342	PORTA ESC. ALT 2.202/2	UNIDADE	12
343	PORTA ESC. ALT 2.205/2 DELCO	UNIDADE	12
344	PORTA ESC. ALT 2.206/2 WAPSA	UNIDADE	12
345	PORTA ESC. MP 1.101/4 VW/GM	UNIDADE	12
346	PORTA ESC. MP 1.105/4 JF	UNIDADE	12
347	PORTA ESC. MP 1.106/4 JE 12V VW CAM	UNIDADE	12
348	PORTA ESC. MP 1.114/4 JE 24V	UNIDADE	12
349	PORTA ESC. MP 1.121/4 DELCO 37MT/41MT 2	UNIDADE	12
350	PORTA ESC. MP 1.122/4 DELCO 42MT 12V	UNIDADE	12
351	MP 1.123/4 DELCO 24V	UNIDADE	12
352	PORTA ESC. MP 1.153/4 PRESTOLIE/CUMMINS	UNIDADE	12
353	PORTA ESC. MP 1.161/4 PRESTOLITE 24V	UNIDADE	12
354	PORTA ESC. MP 1.170/4 NIPODENSO 24V	UNIDADE	12
355	PORTA ESC. MP 1.191/4 DELCO 29MT 12V	UNIDADE	12
356	MP 1.192/4 DELCO 29MT 24V	UNIDADE	12
357	PORTA ESC. MP 1.195/4 PRESTOLITE 24V	UNIDADE	12
358	PORTA ESC. MP 1.196/4 PRESTOLITE 12V	UNIDADE	12
359	PORTA ROLETES VE	UNIDADE	3
360	RADIADOR 75219495 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	11
361	REGULADOR VOLT	UNIDADE	15
362	REGULADOR VOLT 018 24V	UNIDADE	15
363	REGULADOR VOLT 034 12V	UNIDADE	15
364	REGULADOR VOLT 24V FORD VW MB	UNIDADE	15
365	REGULADOR VOLT 24V MB	UNIDADE	15
366	REGULADOR VOLT ALT	UNIDADE	15
367	REGULADOR VOLT ALT FORD	UNIDADE	15
368	REGULADOR VOLT ALT DELCO ANTIGO	UNIDADE	15



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

369	REGULADOR VOLT FORD CAM ELET 24V	UNIDADE	15
370	REGULADOR VOLT JCB DELCO REMY 24V	UNIDADE	15
371	REGULADOR VOLT MB	UNIDADE	15
372	REGULADOR VOLT PRESTOLITE	UNIDADE	15
373	REGULADOR VOLT VW/MB/VOLVO 24V	UNIDADE	10
374	RELE ELET	UNIDADE	3
375	REPARO 020	UNIDADE	4
376	REPARO 041A DELPHI	UNIDADE	4
377	REPARO 131	UNIDADE	4
378	REPARO 400	UNIDADE	4
379	REPARO 7079925730 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	12
380	REPARO 7079934300 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	13
381	REPARO 7079935720 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	12
382	REPARO BBA CAT	UNIDADE	2
383	REPARO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20
384	REPARO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20
385	REPARO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20
386	REPARO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	20
387	REPARO DO MEIO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	21
388	REPARO DO MEIO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20
389	REPARO DO MEIO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20
390	REPARO DO MEIO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	20
391	REPARO DO V CENTRAL PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20
392	REPARO DO V CENTRAL PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20
393	REPARO DO V CENTRAL PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	15
394	REPARO DO V CENTRAL PARA CAÇAMBA PARA 1722	UNIDADE	20
395	REPARO MP PRESTOLITE M93 12	UNIDADE	12
396	REPARO UNIDADE MBB	UNIDADE	4
397	RESERVATORIO 84227067 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	10
398	RESPIRO 1640210 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	8
399	RETENTOR 12G3064340 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	10
400	RETENTOR 12Y3011510 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	12
401	RETENTOR 1543261170 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	10
402	RETENTOR 5K5288 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	19
403	RETENTOR 79047473 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	15



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

404	RETENTOR 87625367 MOTONIVELADORA CASE845B	UNIDADE	12
405	RETENTOR 9T8053 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	10
406	RETENTOR 9T8058 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	10
407	RETENTOR 9T8059 MOTONIVELADORA 120K.	UNIDADE	10
408	RETENTOR DE RODA DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	12
409	RETENTOR DE RODA DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	10
410	RETENTOR DE RODA DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	11
411	RETENTOR DE RODA DIANTEIRO PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	10
412	RETENTOR DE RODA TRASEIRA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	10
413	RETENTOR DE RODA TRASEIRA PARA CAÇAMBA 1722.	UNIDADE	15
414	RETENTOR DE RODA TRASEIRA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	12
415	RETENTOR DE RODA TRASEIRA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	15
416	RETENTOR DO PIÃO PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	8
417	RETENTOR DO PIÃO PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	10
418	RETENTOR DO PIÃO PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	10
419	RETENTOR DO PIÃO PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	9
420	RETENTOR DO PIÃO PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	10
421	RETENTOR DO VOLANTE PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	10
422	RETENTOR DO VOLANTE PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	10
423	RETIF ALT	UNIDADE	10
424	RETIF ALT /KOMATSU/MB	UNIDADE	11
425	RETIF ALT CARTEPILAR/MWM/VALMET/MB	UNIDADE	11
426	RETIF ALT MB	UNIDADE	15
427	RETIF ALT MB/CBT/KOMATSU	UNIDADE	11
428	RETIF ALT MB/KOMATSU/MASSEY FERGSON	UNIDADE	15
429	RETIF ALT TRATORES/ W20 24V	UNIDADE	11
430	RETIF ALT VW 13170 A 31320 CONST/ MB	UNIDADE	15
431	RETIF ALT VW CAMINHOS 120 AMP	UNIDADE	11
432	RETIF ALT WAPSA F4000	UNIDADE	11
433	ROLAMENTO 87625365 MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	20
434	ROLAMENTO 87625366 MOTONIVELADORA RG 140B	UNIDADE	20
435	ROLAMENTO DE CENTRO PARA CARREGADEIRA W20	UNIDADE	20
436	ROLAMENTO DE RODA 120K	UNIDADE	20



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

437	ROLAMENTO DO CUBO TRASEIRO PARA CAAMBA 1722.	UNIDADE	10
438	ROLAMENTO DO MUNHÃO TRATOR RETRO MANITOU XBL900	UNIDADE	20
439	ROLAMENTOS DIANTEIRO ARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20
440	ROLAMENTOS DIANTEIRO PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	30
441	ROLAMENTOS DIANTEIRO PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	30
442	ROLAMENTOS DIANTEIRO PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	40
443	ROLAMENTOS DO CUBO TRASEIRO PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	30
444	ROLAMENTOS DO CUBO TRASEIRO PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	30
445	ROLAMENTOS DO CUBO TRASEIRO PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	30
446	ROLETE DUPLO DO TRATOR D4	UNIDADE	40
447	ROTOR ALT 12V 35AMP MB CAM/CASE	UNIDADE	10
448	ROTOR ALT 12V 55AMP MB ALT	UNIDADE	10
449	ROTOR ALT 12V 55AMP MB CAM/TRATOR MAXI	UNIDADE	10
450	ROTOR ALT 12V 90AMP VW/FORD/MB/NEW HOL	UNIDADE	10
451	ROTOR ALT 24V 35AMP CAT D6	UNIDADE	10
452	ROTOR ALT 24V 45AMP FORD/CASE	UNIDADE	7
453	ROTOR ALT 24V 55AMP	UNIDADE	12
454	ROTOR ALT 24V 80AMP VW/MB/FORD/MWM/CUM	UNIDADE	12
455	SEGMENTO D4 RODA MOTRIZ	UNIDADE	18
456	SENSOR DE FASE	UNIDADE	3
457	SENSOR DE PRESSAO DE COMBUSTIVEL	UNIDADE	10
458	SENSOR MAF	UNIDADE	5
459	SENSOR MAP	UNIDADE	6
460	TAMPA DO RADIADOR CASE 845B	UNIDADE	5
461	TANQUE 2774837 MOTONIVELADORA 120K - RESERVATÓRIO DE AGUA	UNIDADE	2
462	TARISCA ESTEIRA D4	UNIDADE	250
463	TERMINAL RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	4
464	TERMINAL DIREÇÃO DIREITA 75221276 MOTONIVELADORA CASE845B	UNIDADE	4
465	TERMINAL DIREÇÃO DIREITA 9D6523 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	4
466	TERMINAL DIREÇÃO ESQUERDA 75221277 MOTONIVELADORA RG 140B.	UNIDADE	4



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

467	TERMINAL DIREÇÃO ESQUERDA 9D6524 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	4
468	TURBO COMPRESSOR CASE 845B	UNIDADE	2
469	CRUZETAS DO CARDAN GRANDE PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	10
470	FILTRO ACUMULADOR 120K	UNIDADE	10
471	ANEL ELASTICO E-35	UNIDADE	50
472	ANEL ELASTICO E-45	UNIDADE	50
473	CUPILHA 1/8X1.1"	UNIDADE	100
474	CREMALHEIRA FORD 2629/1722E	UNIDADE	2
475	DENTE LATERAL DIR. JOHN DEERE	UNIDADE	200
476	DENTE LATERAL ESQUERDO JOHN DEERE	UNIDADE	12
477	COLA SILICONE (SUPER BLACK) 85G	UNIDADE	300
478	COLA TRAVA ROSCA COM ALTA RESISTÊNCIA	UNIDADE	200
479	ARRUELA DE PRESSÃO 10MM	UNIDADE	100
480	ARRUELA DE PRESSÃO 12MM	UNIDADE	200
481	ROLETE SUPERIOR D4	UNIDADE	30
482	ROLETE INFERIOR D4	UNIDADE	30
483	COROA E PINHÃO 79065940 PÁ CARREGADEIRA SDLG	UNIDADE	3
484	CRUZETINHAS DO CARDANZINHO PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	10
485	BOMBA ALIMENTADORA RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	6
486	BOMBA D'AGUA P/ CARREGADEIRA SDLG	UNIDADE	2
487	COROA E PINHÃO P/ RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	1
488	BOMBA D'ÁGUA PARA RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	15
489	BOMBA DE COMBUSTIVEL PARA RETROESCAVADEIRA	UNIDADE	15
490	BOMBA DE TRANSMISSÃO P/ ESCAVADEIRA 210G	UNIDADE	1
491	BOMBA ELÉTRICA P/ JOHN DEERE 210G	UNIDADE	3
492	BOMBA HIDRAULICA P/ ESCAVADEIRA 210G	UNIDADE	1
493	BUCHA DO SEMI-EIXO P/ RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	23
494	CHAPEU PARA DO FILTRO DE AR DO MOTOR D4	UNIDADE	4
495	COMPRESSOR DE AR CAMINHÃO 26280	UNIDADE	2
496	COXIM MOTOR RETROESCAVADEIRA RETRO MANITOU XBL900	UNIDADE	10
497	ENGRENAGEM DE RÉ P/ RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	2
498	FILTRO DE AR EXTERNO P/ RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	16



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



499	FITRO DE AR INTERNO P/ RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	16
500	MANGOTE P/ ESCAVADEIRA JOHN DEERE - AGUA	UNIDADE	3
501	MANGUEIRA SANFONADA 146266A1	UNIDADE	2
502	MOTOR DE PARTIDA J5884213 RETROESCAVADEIRA JOHN DEERE 201G	UNIDADE	2
503	PARAFUSO 1X3.3/4 1J4948 CASE 845B	UNIDADE	150
504	UNHAS DE ESCAVADEIRA TK300 JOHN DEERE	UNIDADE	144
505	VALVULA DE ADMISSÃO P/ RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	2
506	EIXO PINHÃO DE GIRO, 120H, FORJADO PADRÃO AL	UNIDADE	10
507	ENGRENAGEM 120H/G/135H	UNIDADE	20
508	PINO ESFERICO DO TERMINAL 8M/MB-13 - 071803013101	UNIDADE	10
509	PORCA CASTELO POC - INF	UNIDADE	20
510	PINO ESFÉRICO CASE 845B 73125403	UNIDADE	120
511	ELO DA EMENDA ASA 140	UNIDADE	50
512	CORRENTE 53 ELOS CAT	UNIDADE	24
513	TK350P: TRAVA DA UNHA DA PÁ JHON DEERE 210G 210G	UNIDADE	144
514	PINO E TRAVA 140G	UNIDADE	20
515	VIDRO ESQUERDO MANITOU XBL 900	UNIDADE	6
516	VIDRO FRONTAL RETRO MANITOU XBL 900	UNIDADE	6
517	RESERVATÓRIO DO RADIADOR DA CASE	UNIDADE	2
518	COMPRESSOR DE AR CONDICIONADO 938F	UNIDADE	6
519	DENTE DIANTEIRO DA RETROESCAVADEIRA 416E	UNIDADE	40
520	PARABRISA LATERAL DA CATERPILLAR	UNIDADE	6
521	Tira de Bronze Xcmg - 381601244	UNIDADE	120
522	PLACA DE DESGASTE 120G/120H	UNIDADE	150
523	PRÉ FILTRO DE AR MOTOR AT372458 JD210	UNIDADE	20
524	JOGO DE BORRACHA DA PORTA P/ CATERPILLAR	UNIDADE	4
525	CABEÇOTE DO FILTRO COMBUSTIVEL RACOOOL JD 210G	UNIDADE	10
526	Ponta Eixo Traseiro - Caterpillar 120K Modelo: 1473309	UNIDADE	20
527	EIXO S TRAZ VW FORD VOLVO 420X365X28	UNIDADE	4
528	MOTOR DE GIRO ESCAVADEIRA JOHN DEERE	UNIDADE	1
529	CAIXA SATÉLITE COMPLETA CAÇAMBA 2628	UNIDADE	4
530	CAIXA SATÉLITE COMPLETA DO FORD 2629	UNIDADE	4
531	CAIXA SATÉLITE COMPLETA DO FORD 1722	UNIDADE	4
532	RODA CAMINHÃO 10 FUIROS	UNIDADE	20



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



533	RETROVISOR FORD 2629	UNIDADE	6
534	RETROVISOR VW 2628	UNIDADE	6
535	PARABRISA VW 2628	UNIDADE	4
536	BOMBA DE ABASTECIMENTO COMBUSTÍVEL AUTOMÁTICO	UNIDADE	60
537	FECHADURA P/ PORTA CAT 120K	UNIDADE	4
538	FILTRO DIESEL PRIMÁRIO FORD CARGO 1722E	UNIDADE	10
539	FILTRO DIESEL SECUNDARIO FORD 1722E	UNIDADE	10
540	FILTRO AR DO MOTOR EXTERNO FORD 1722E	UNIDADE	10
541	FILTRO AR DO MOTOR INTERNO FORD 1722E	UNIDADE	10
542	FILTRO LUBRIFICANTE FORD 1722E	UNIDADE	10
543	FILTRO DIESEL PRIMÁRIO FORD RACOOOL CARGO 2629	UNIDADE	10
544	FILTRO DIESEL SECUNDARIO FORD 2629	UNIDADE	10
545	FILTRO AR DO MOTOR EXTERNO FORD 2629	UNIDADE	10
546	FILTRO AR DO MOTOR INTERNO FORD 2629	UNIDADE	10
547	FILTRO LUBRIFICANTE FORD 2629	UNIDADE	10
548	FILTRO ARCONDICIONADO FORD 2629	UNIDADE	10
549	VÁLVULA PU FORD CARGO 2629	UNIDADE	10
550	FILTRO DIESEL PRIMÁRIO RACOOOL VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10
551	FILTRO DIESEL SECUNDARIO VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10
552	FILTRO AR DO MOTOR EXTERNO VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10
553	FILTRO AR DO MOTOR INTERNO VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10
554	FILTRO LUBRIFICANTE VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10
555	FILTRO ARCONDICIONADO VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10
556	VÁLVULA PU VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10
557	FILTRO DIESEL PRIMÁRIO RACOOOL IVECO 150E21	UNIDADE	10
558	FILTRO DIESEL SECUNDARIO IVECO 150E21	UNIDADE	10
559	FILTRO AR DO MOTOR EXTERNO IVECO 150E21	UNIDADE	10
560	FILTRO AR DO MOTOR INTERNO IVECO 150E21	UNIDADE	10
561	FILTRO LUBRIFICANTE IVECO 150E21	UNIDADE	10

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando as demandas identificadas neste Estudo Técnico Preliminar, a solução adequada implica na seleção de empresa cujo ramo de atividade esteja diretamente relacionado ao comércio de peças, componentes e acessórios para máquinas pesadas e equipamentos de grande porte, com comprovação de capacidade técnica e operacional para atendimento a órgãos da administração pública.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



Com o objetivo de embasar tecnicamente a contratação e identificar soluções compatíveis com as necessidades do município, foram analisadas contratações análogas realizadas por outros entes públicos, por meio da consulta a editais disponíveis em plataformas como PNCP, Portal de Compras Públicas, Compras.gov.br e portais de transparência de prefeituras com perfil e porte similares ao de Anapu. A análise teve como foco identificar boas práticas, especificações técnicas adequadas e parâmetros de preços compatíveis com o mercado de peças para máquinas pesadas na região.

Diante da natureza do objeto, a modalidade de licitação mais recorrente e tecnicamente indicada é o Pregão Eletrônico, conforme preconizado no art. 6º, inciso XLI, e art. 28, inciso II, da Lei nº 14.133/2021. Essa modalidade favorece a competitividade, a economicidade e a transparência do processo, além de ampliar o acesso de fornecedores habilitados em todo o território nacional, promovendo a obtenção das melhores condições comerciais para a administração pública.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preços foi realizada mediante consulta direta a empresas do ramo, com valores obtidos por meio de cotações encaminhadas pelas seguintes fornecedoras:

Empresas Consultadas:

1. **CASTANHEIRA COMERCIO DE PECAS, ACESSORIOS E SERVICOS PARA VEICULOS LTDA** – CNPJ: 03.712.368/0001-70
2. **MUNDIAL COM. DE PECAS E SERVICOS LTDA** – CNPJ: 05.368.371/0001-44
3. **PARA TRATORES COMERCIO DE PECAS LTDA** – CNPJ: 35.378.771/0001-00

Com base no Mapa de Apuração que será acostado ao processo, obtivemos o valor total de **R\$ 8.425.626,29 (oito milhões, quatrocentos e vinte e cinco mil, seiscentos e vinte e seis reais e vinte e nove centavos)**.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ANEL 2M9780 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	300	R\$ 25,31	R\$ 7.593,00
2	ANEL 3J1907 MOTONIVELADORA	UNIDADE	290	R\$ 25,64	R\$ 7.435,60
3	ANEL 5H3252 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	200	R\$ 17,05	R\$ 3.410,00
4	ANEL DE EXCENTRICO	UNIDADE	200	R\$ 23,08	R\$ 4.616,00
5	ANEL DE RESSALTO DELPHI	UNIDADE	100	R\$ 23,08	R\$ 2.308,00
6	ANTI-FERRUGEM	UNIDADE	200	R\$ 16,16	R\$ 3.232,00
7	ARO DA RODA FINA PATROL 120K	UNIDADE	40	R\$ 1.324,23	R\$ 52.969,20
8	ARRASTADOR	UNIDADE	100	R\$ 1.527,73	R\$ 152.773,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

9	ARRUELA 79057891 PÁ CARREGADEIRA SDLG	UNIDADE	100	R\$ 7,76	R\$ 776,00
10	ARRUELA 79057892 PÁ CARREGADEIRA SDLG	UNIDADE	100	R\$ 11,12	R\$ 1.112,00
11	ARRUELA DE BRONZE 8D7425 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	100	R\$ 7,56	R\$ 756,00
12	AUTOMATICO AUXILIAR DELCO 12V 29MT	UNIDADE	10	R\$ 256,97	R\$ 2.569,70
13	AUTOMATICO AUXILIAR DELCO 29MT 24V	UNIDADE	10	R\$ 257,32	R\$ 2.573,20
14	AUTOMATICO MP 12V 37MT DELCO C/PISTAO	UNIDADE	10	R\$ 467,33	R\$ 4.673,30
15	AUTOMATICO MP 24V 29MT DELCO/ MB	UNIDADE	10	R\$ 529,17	R\$ 5.291,70
16	AUTOMATICO MP 24V VW 13180 A 31260	UNIDADE	10	R\$ 384,90	R\$ 3.849,00
17	AUTOMATICO MP 24V 39MT DELCO/CASE	UNIDADE	10	R\$ 682,10	R\$ 6.821,00
18	AUTOMATICO MP CAM/MAQ PART MITSUBIS 24	UNIDADE	10	R\$ 633,25	R\$ 6.332,50
19	AUTOMATICO MP DELCO 24V 28MT MB ATEGO	UNIDADE	10	R\$ 520,97	R\$ 5.209,70
20	AUTOMATICO MP JF 12V MB CAM.	UNIDADE	11	R\$ 360,73	R\$ 3.968,03
21	AUTOMATICO MP JF 24V	UNIDADE	10	R\$ 304,58	R\$ 3.045,80
22	AUTOMATICO MP KB 24V	UNIDADE	10	R\$ 342,83	R\$ 3.428,30
23	AUTOMATICO MP KB 24V 2	UNIDADE	10	R\$ 314,27	R\$ 3.142,70
24	AUTOMATICO MP PRESTOLITE 12V M93R/M100	UNIDADE	10	R\$ 384,93	R\$ 3.849,30
25	AUTOMATICO MP PRESTOLITE 24V M100R VW	UNIDADE	10	R\$ 264,57	R\$ 2.645,70
26	AUTOMATICO MP WAPSA/PERKINS/MWM	UNIDADE	10	R\$ 229,23	R\$ 2.292,30
27	BATERIA 100 AMPERES.	UNIDADE	26	R\$ 1.469,90	R\$ 38.217,40
28	BATERIA 150 AMPERES.	UNIDADE	24	R\$ 1.993,78	R\$ 47.850,72
29	BENDIX MP 41MT DELCO 12DENTES	UNIDADE	12	R\$ 354,80	R\$ 4.257,60
30	BENDIX MP DELCO 28MT 10DENTES	UNIDADE	12	R\$ 449,13	R\$ 5.389,56
31	BENDIX MP DELCO 28MT MB AXOR/ATEGO/ACE	UNIDADE	12	R\$ 296,67	R\$ 3.560,04
32	BENDIX MP DELCO 28MT W20/CUMMINS/ALLIS	UNIDADE	12	R\$ 360,73	R\$ 4.328,76
33	BENDIX MP JF VW/MB/FORD/F4000	UNIDADE	12	R\$ 206,77	R\$ 2.481,24
34	BENDIX MP KB SCANIA/VOLVO/CASE/	UNIDADE	12	R\$ 280,15	R\$ 3.361,80
35	BENDIX MP PRESTOLITE M93R 10DENTES	UNIDADE	12	R\$ 222,89	R\$ 2.674,68
36	BENDIX MP VW 8150/9150/17210/	UNIDADE	12	R\$ 211,63	R\$ 2.539,56
37	BENDIX MP VW CAM/F4000 CUMMINS PRESTOL	UNIDADE	12	R\$ 295,79	R\$ 3.549,48
38	BENDIX MP VW CAM/VOLVO PRESTOLI	UNIDADE	12	R\$ 240,51	R\$ 2.886,12



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

39	BENDIX MP VW CONST/ FORD PRESTOLITE M1	UNIDADE	12	R\$ 200,23	R\$ 2.402,76
40	BICO DE AR PARA PNEU S/ CAMARA PÉ GROSSO.	UNIDADE	100	R\$ 21,40	R\$ 2.140,00
41	BICO DE AR PARA PNEU S/CAMARA PÉ LISO.	UNIDADE	200	R\$ 21,42	R\$ 4.284,00
42	BOBINA CAMPO MP DELCO 12V 37MT	UNIDADE	10	R\$ 303,78	R\$ 3.037,80
43	BOBINA CAMPO MP DELCO 12V 38MT	UNIDADE	10	R\$ 311,94	R\$ 3.119,40
44	BOBINA CAMPO MP DELCO 12V 42MT	UNIDADE	10	R\$ 352,50	R\$ 3.525,00
45	BOBINA CAMPO MP DELCO 24V 28MT	UNIDADE	8	R\$ 276,52	R\$ 2.212,16
46	BOBINA CAMPO MP DELCO 24V 29MT C/CARCA	UNIDADE	10	R\$ 440,90	R\$ 4.409,00
47	BOBINA CAMPO MP DELCO 24V 37MT	UNIDADE	10	R\$ 384,93	R\$ 3.849,30
48	BOBINA CAMPO MP DELCO 24V 41MT	UNIDADE	8	R\$ 336,83	R\$ 2.694,64
49	BOBINA CAMPO MP DELCO 28MT 24V	UNIDADE	10	R\$ 276,55	R\$ 2.765,50
50	BOBINA CAMPO MP DELCO 29MT 12V C/CARCA	UNIDADE	8	R\$ 418,47	R\$ 3.347,76
51	BOBINA CAMPO MP JD 12V	UNIDADE	10	R\$ 225,83	R\$ 2.258,30
52	BOBINA CAMPO MP JE 24V	UNIDADE	10	R\$ 276,52	R\$ 2.765,20
53	BOBINA CAMPO MP JF 12V	UNIDADE	10	R\$ 349,40	R\$ 3.494,00
54	BOBINA CAMPO MP JF 12V CURTA P/ TRATOR	UNIDADE	8	R\$ 375,37	R\$ 3.002,96
55	BOBINA CAMPO MP JF 24V	UNIDADE	10	R\$ 352,85	R\$ 3.528,50
56	BOBINA BOBINA CAMPO MP KB 24V	UNIDADE	10	R\$ 352,85	R\$ 3.528,50
57	BOBINA CAMPO MP PRESTOLITE 12V F250/VW	UNIDADE	10	R\$ 328,57	R\$ 3.285,70
58	BOBINA CAMPO MP PRESTOLITE 12V VW/MB C	UNIDADE	10	R\$ 260,65	R\$ 2.606,50
59	BOBINA CAMPO MP PRESTOLITE 24V VW/MB C	UNIDADE	10	R\$ 202,95	R\$ 2.029,50
60	BOBINA CAMPO MP PRESTOLITE C/CARCACA	UNIDADE	8	R\$ 438,32	R\$ 3.506,56
61	BOIA 148080A1 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	9	R\$ 199,78	R\$ 1.798,02
62	BOMBA HIDRAULICA 7252598 MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	4	R\$ 522,57	R\$ 2.090,28
63	BUCHA 717706530 TRATOR DE ESTERIA D4	UNIDADE	16	R\$ 608,20	R\$ 9.731,20
64	CABECOTE HIDRAULICO DELPHI	UNIDADE	10	R\$ 296,46	R\$ 2.964,60
65	CABO 2X1	UNIDADE	200	R\$ 17,90	R\$ 3.580,00
66	CABO 3X1	UNIDADE	200	R\$ 17,90	R\$ 3.580,00
67	CABO 4X1	UNIDADE	200	R\$ 18,57	R\$ 3.714,00
68	CABO 6X1	UNIDADE	200	R\$ 19,03	R\$ 3.806,00
69	CABO ACELERADOR E155965 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	12	R\$ 224,42	R\$ 2.693,04
70	CABO BATERIA 25MM	UNIDADE	150	R\$ 72,54	R\$ 10.881,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

71	CABO BATERIA 50MM	UNIDADE	150	R\$	144,82	R\$	21.723,00
72	CABO BATERIA 70MM	UNIDADE	100	R\$	188,23	R\$	18.823,00
73	CABO E158832 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	10	R\$	199,78	R\$	1.997,80
74	CABO E158833 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	10	R\$	223,82	R\$	2.238,20
75	CAIXA SATELITE TRATOR TL-100/TT-3840/TT40-30	UNIDADE	10	R\$	3.929,40	R\$	39.294,00
76	CALÇO 3071960 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	160	R\$	71,62	R\$	11.459,20
77	CALÇO 5T8366 TRIPLO DE BRONZE (PEQUENO)	UNIDADE	440	R\$	100,84	R\$	44.369,60
78	CALÇO 6G4524 DA LAMINA PARA 120K	UNIDADE	440	R\$	72,08	R\$	31.715,20
79	CALÇO DA GUIA DA ESTEIRA D4	UNIDADE	80	R\$	295,76	R\$	23.660,80
80	CALÇO GIRO CURVO 6G4525 120K	UNIDADE	420	R\$	203,33	R\$	85.398,60
81	CALÇO TRILHO CENTRAL 1781685 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	40	R\$	295,76	R\$	11.830,40
82	CAMARA 16.5	UNIDADE	50	R\$	183,52	R\$	9.176,00
83	CAMARA 24	UNIDADE	150	R\$	163,97	R\$	24.595,50
84	CAMARA 25	UNIDADE	40	R\$	279,70	R\$	11.188,00
85	CAMARA DE FREIO 75213444 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	10	R\$	473,07	R\$	4.730,70
86	CAMARAS 1000X20	UNIDADE	20	R\$	211,52	R\$	4.230,40
87	CAMARAS 22.5	UNIDADE	45	R\$	207,58	R\$	9.341,10
88	CAME DE COMANDO	UNIDADE	10	R\$	473,20	R\$	4.732,00
89	CANTO 12Y7211210 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	30	R\$	336,15	R\$	10.084,50
90	CANTO 3/4" 5F CURVO 8E5529 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	30	R\$	412,10	R\$	12.363,00
91	CANTO 5/8" 6F CURVO 75241478 MOTONIVELADORA 845B CASE	UNIDADE	20	R\$	413,73	R\$	8.274,60
92	CANTO DE LAMINA D4	UNIDADE	24	R\$	456,32	R\$	10.951,68
93	CARDAN 146399A1 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	6	R\$	1.685,48	R\$	10.112,88
94	CARDAN DIANTEIRO 219000057 RETROESCAVADEIRA 406	UNIDADE	6	R\$	544,58	R\$	3.267,48
95	CHAPA 75248807 MOTONIVELADORA 845B	UNIDADE	200	R\$	305,95	R\$	61.190,00
96	CHAPA 75248809 MOTONIVELADORA 845B	UNIDADE	220	R\$	464,25	R\$	102.135,00
97	COLA SILICONE 598	UNIDADE	200	R\$	111,53	R\$	22.306,00
98	COMPRESSOR DE AR PÁ CARREGADEIRA SDLG	UNIDADE	2	R\$	3.929,47	R\$	7.858,94
99	CONECTOR DUAS VIAS	UNIDADE	15	R\$	3.448,13	R\$	51.721,95
100	CONECTOR TRES VIAS	UNIDADE	20	R\$	4.250,17	R\$	85.003,40
101	COPINHO DE FILTRO 3435527 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	10	R\$	2.245,17	R\$	22.451,70



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

102	COROA 3238674 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	20	R\$ 1.916,57	R\$ 38.331,40
103	CORPO DISTRIBUIDOR	UNIDADE	3	R\$ 1.836,17	R\$ 5.508,51
104	CORREIA VENTOLINA CASE 845B	UNIDADE	10	R\$ 63,42	R\$ 634,20
105	CORREIA VENTOLINA 120K	UNIDADE	12	R\$ 105,03	R\$ 1.260,36
106	CORRENTE 5T0735 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	40	R\$ 4.731,87	R\$ 189.274,80
107	CORRENTE 87667592 MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	10	R\$ 3.929,87	R\$ 39.298,70
108	CORRENTE ESTEIRA D4	UNIDADE	4	R\$ 22.455,67	R\$ 89.822,68
109	COXIM 155013230 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	30	R\$ 144,00	R\$ 4.320,00
110	CRUZETA RETRO ESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	6	R\$ 233,50	R\$ 1.401,00
111	CRUZETAS DO CARDAM GRANDE PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	10	R\$ 280,43	R\$ 2.804,30
112	CRUZETAS DO CARDAM GRANDE PARA CAÇAMBA 1722E	UNIDADE	10	R\$ 312,90	R\$ 3.129,00
113	CRUZETAS DO CARDAN GRANDE PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	10	R\$ 305,47	R\$ 3.054,70
114	CRUZETAS DO CARDANZINHO PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20	R\$ 224,50	R\$ 4.490,00
115	DENTE CENTRAL RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	120	R\$ 496,42	R\$ 59.570,40
116	DENTE DP ESCARIFICADOR D4	UNIDADE	20	R\$ 336,15	R\$ 6.723,00
117	DENTE FONGGES TK 350FD JD	UNIDADE	200	R\$ 280,18	R\$ 56.036,00
118	DENTE LATERAL RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	80	R\$ 316,82	R\$ 25.345,60
119	DENTE LATERAL RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	30	R\$ 408,18	R\$ 12.245,40
120	DESCARBONIZANTE	UNIDADE	80	R\$ 42,40	R\$ 3.392,00
121	DIAFRAGMA 6.	UNIDADE	30	R\$ 31,67	R\$ 950,10
122	DIAFRAGMA 7.	UNIDADE	30	R\$ 35,38	R\$ 1.061,40
123	DIAFRAGMA 8" C/ANEL	UNIDADE	20	R\$ 44,05	R\$ 881,00
124	DIAFRAGMA 8" S/ANEL	UNIDADE	20	R\$ 42,60	R\$ 852,00
125	DISCO 87625345 MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	60	R\$ 152,43	R\$ 9.145,80
126	DISCO 87625346 MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	60	R\$ 208,40	R\$ 12.504,00
127	DISCO DE FREIO RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	20	R\$ 227,13	R\$ 4.542,60



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

128	DISCO FREIO SINTETIZADO RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL	UNIDADE	30	R\$ 393,33	R\$ 11.799,90
129	EIXO 3071958 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	6	R\$ 402,63	R\$ 2.415,78
130	EIXO DE ACIONAMENTO 120K	UNIDADE	10	R\$ 704,93	R\$ 7.049,30
131	EIXO SOLAR TRATOR VALTRA BM 110	UNIDADE	6	R\$ 641,47	R\$ 3.848,82
132	ESPAÇADOR 75248808 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	144	R\$ 207,58	R\$ 29.891,52
133	ESPIGA DO CARDAM PARA RETRO MANITOU XBL900	UNIDADE	6	R\$ 369,08	R\$ 2.214,48
134	ESTATOR ALT 12V 45AMP /VW	UNIDADE	5	R\$ 280,44	R\$ 1.402,20
135	ESTATOR ALT 12V 65AMP VW	UNIDADE	4	R\$ 312,90	R\$ 1.251,60
136	ESTATOR ALT 24V 100AMP MB AXOR	UNIDADE	10	R\$ 553,61	R\$ 5.536,10
137	ESTATOR ALT 24V 35AMP MB CAM.	UNIDADE	5	R\$ 344,65	R\$ 1.723,25
138	ESTATOR ALT 24V 45AMP	UNIDADE	6	R\$ 328,89	R\$ 1.973,34
139	ESTATOR ALT 24V 45AMP VOLVO/SCAN CUMMI	UNIDADE	4	R\$ 569,65	R\$ 2.278,60
140	ESTATOR ALT 24V 80AMP MB 1620/1938	UNIDADE	8	R\$ 473,15	R\$ 3.785,20
141	ESTATOR ALT 24V 80AMP MB 1938/2638	UNIDADE	10	R\$ 356,95	R\$ 3.569,50
142	ESTEIRA SEM SAPATA 12Y3200011 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	4	R\$ 15.658,13	R\$ 62.632,52
143	ESTOPA DE LIMPEZA	UNIDADE	1.000	R\$ 9,22	R\$ 9.220,00
144	FAROL 2196487 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	20	R\$ 656,92	R\$ 13.138,40
145	FILTRO 1R0739 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24	R\$ 180,97	R\$ 4.343,28
146	FILTRO 1R0762 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24	R\$ 264,21	R\$ 6.341,04
147	FILTRO 1R0774 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24	R\$ 473,20	R\$ 11.356,80
148	FILTRO 2314486 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24	R\$ 368,71	R\$ 8.849,04
149	FILTRO 2321732 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24	R\$ 226,07	R\$ 5.425,68
150	FILTRO 2456375 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24	R\$ 479,57	R\$ 11.509,68
151	FILTRO 2456376 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24	R\$ 258,57	R\$ 6.205,68
152	FILTRO 3261644 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24	R\$ 418,23	R\$ 10.037,52
153	FILTRO 3283655 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24	R\$ 962,27	R\$ 23.094,48
154	FILTRO 7T7358 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	24	R\$ 327,75	R\$ 7.866,00
155	FILTRO AR MOTOR EXTERNO AT300487 JD	UNIDADE	24	R\$ 633,63	R\$ 15.207,12
156	FILTRO AR MOTOR INTERNO AT 314583 JD	UNIDADE	24	R\$ 280,42	R\$ 6.730,08



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

157	FILTRO CABINE EXTERNA 4S00686R JD	UNIDADE	40	R\$	306,73	R\$	12.269,20
158	FILTRO COMBUSTIVEL SECUNDARIO RE 541922 JD	UNIDADE	40	R\$	352,52	R\$	14.100,80
159	FILTRO COMBUSTIVEL SECUNDARIO RE 541925 JD	UNIDADE	40	R\$	316,02	R\$	12.640,80
160	FILTRO COMBUSTIVEL SEPARADOR AT 365870 JD	UNIDADE	60	R\$	515,18	R\$	30.910,80
161	FILTRO DE AR INTERNO TRATOR TL-100/TT-3870/TT40- 30	UNIDADE	60	R\$	192,18	R\$	11.530,80
162	FILTRO DE COMBUSTIVEL SECUNDARIO	UNIDADE	60	R\$	140,85	R\$	8.451,00
163	FILTRO GABINE INTERNA FYA000014 JD	UNIDADE	60	R\$	97,07	R\$	5.824,20
164	FILTRO LUBRIFICANTE MOTOR RE 539279 JD	UNIDADE	60	R\$	232,40	R\$	13.944,00
165	FILTRO OLEO HIDRAULICO PILOTO 4630525 JD	UNIDADE	60	R\$	360,93	R\$	21.655,80
166	FIO 1.50MM BR/PR/VM/AM/AZ/VD/CZ/MR/R S.	UNIDADE	200	R\$	12,22	R\$	2.444,00
167	FIO 4.00MM BR/PR/VM/AM/AZ/VD/CZ/MR/R S	UNIDADE	200	R\$	15,82	R\$	3.164,00
168	FIO 8.00MM BR/PR/VM/AM/AZ/VD/CZ/MR/R S	UNIDADE	200	R\$	22,37	R\$	4.474,00
169	FITA AIRBAG	UNIDADE	14	R\$	280,22	R\$	3.923,08
170	FITÃO 1000X20	UNIDADE	20	R\$	132,87	R\$	2.657,40
171	FLANGE RETROESCAVADEIRA XBL900	UNIDADE	8	R\$	440,12	R\$	3.520,96
172	GAXETA TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	20	R\$	31,42	R\$	628,40
173	GUIA TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	20	R\$	232,08	R\$	4.641,60
174	HÉLICE TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	2	R\$	641,35	R\$	1.282,70
175	HÉLICE 73164370 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	1	R\$	762,23	R\$	762,23
176	HELICE 84180843 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	1	R\$	681,64	R\$	681,64
177	IMPULSOR E105057 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	1	R\$	611,90	R\$	611,90
178	INDUZIDO MP 12V FORD/VW MWM E CUMMINS	UNIDADE	4	R\$	472,42	R\$	1.889,68
179	INDUZIDO MP DELCO 12V 29MT MB/VW	UNIDADE	5	R\$	610,33	R\$	3.051,65
180	INDUZIDO MP DELCO 24V 28MT MB	UNIDADE	4	R\$	352,15	R\$	1.408,60
181	INDUZIDO MP DELCO 24V 29MT MB/VW	UNIDADE	4	R\$	559,43	R\$	2.237,72
182	INDUZIDO MP DELCO 24V 37MT MB/VW	UNIDADE	4	R\$	1.201,15	R\$	4.804,60
183	INDUZIDO MP JF 12V	UNIDADE	4	R\$	559,45	R\$	2.237,80



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

184	INDUZIDO MP KB 24V GRANDE 270MM	UNIDADE	4	R\$ 1.082,67	R\$ 4.330,68
185	INDUZIDO MP VW CUMMINS PRESTOLITE 12V	UNIDADE	4	R\$ 547,68	R\$ 2.190,72
186	JG DE PARAFUSO DA ESTEIRA D4	UNIDADE	4	R\$ 658,57	R\$ 2.634,28
187	JG DE PINO E BUCHA (PINO E BUCHA PARA AS 2 CORRENTES) D6N XL.	UNIDADE	2	R\$ 240,73	R\$ 481,46
188	JG DE PINO E BUCHA C/ ARRUELAS D4	UNIDADE	2	R\$ 6.014,40	R\$ 12.028,80
189	JG DE PORCA DA ESTEIRA D4	UNIDADE	2	R\$ 272,67	R\$ 545,34
190	JG DE REPARO DA RODA GUIA D4	UNIDADE	2	R\$ 360,92	R\$ 721,84
191	JOGO DE EMBUCHAMENTO DIANTEIRO PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	2	R\$ 1.042,67	R\$ 2.085,34
192	JOGO DE EMBUCHAMENTO DIANTEIRO PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	2	R\$ 1.083,00	R\$ 2.166,00
193	JOGO DE LONA DE FREIO PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	4	R\$ 616,67	R\$ 2.466,68
194	JOGO DE LONA DE FREIO PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	4	R\$ 373,15	R\$ 1.492,60
195	JOGO DE LONA DE FREIO PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	4	R\$ 377,07	R\$ 1.508,28
196	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRO PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	4	R\$ 385,95	R\$ 1.543,80
197	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRO PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	4	R\$ 386,20	R\$ 1.544,80
198	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRO PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	4	R\$ 384,90	R\$ 1.539,60
199	JOGO DE REPARO V	UNIDADE	6	R\$ 336,83	R\$ 2.020,98
200	JOGO DE ROLETES V	UNIDADE	6	R\$ 377,07	R\$ 2.262,42
201	JOGO DE SAPATA TRATOR DE ESTEIRA D4 XL	UNIDADE	4	R\$ 601,77	R\$ 2.407,08
202	JUNTA AVANÇO	UNIDADE	4	R\$ 201,82	R\$ 807,28
203	KIT DE EMBREAGEM PARA CAÇAMBA IVECO 150E20	UNIDADE	2	R\$ 4.892,13	R\$ 9.784,26
204	KIT DE EMBREAGEM PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	2	R\$ 4.651,27	R\$ 9.302,54
205	KIT DO MOTOR CUMMES SERIE B	UNIDADE	2	R\$ 4.250,53	R\$ 8.501,06
206	KIT PALHETA ACO DELPHI	UNIDADE	4	R\$ 553,67	R\$ 2.214,68
207	KIT PALHETA DELPHI	UNIDADE	4	R\$ 153,30	R\$ 613,20
208	KIT SAPATA ROLETES DELPHI	UNIDADE	4	R\$ 1.843,87	R\$ 7.375,48
209	LAMINA 12Y 7211230 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	60	R\$ 2.324,67	R\$ 139.480,20
210	LAMINA 12Y7211220 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	60	R\$ 2.285,67	R\$ 137.140,20
211	LAMINA 3"/13F CURVA 5D9558 MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	120	R\$ 2.245,27	R\$ 269.432,40



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

212	LAMINA 3/4"15F CURVA MOTONIVELADORA RG 140B	UNIDADE	160	R\$ 2.246,83	R\$ 359.492,80
213	LAMINA 3/4"13F CURVA 7D1576 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	80	R\$ 2.486,87	R\$ 198.949,60
214	LAMINA 5/8"13F CURVA MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	80	R\$ 2.486,87	R\$ 198.949,60
215	LAMINA D6M XL,	UNIDADE	24	R\$ 2.405,85	R\$ 57.740,40
216	LAMPADA 12V 1POLO 1141	UNIDADE	40	R\$ 9,32	R\$ 372,80
217	LAMPADA 12V 1POLO 1141 AMARELA	UNIDADE	40	R\$ 16,78	R\$ 671,20
218	LAMPADA 12V 2POLO 1141	UNIDADE	40	R\$ 8,72	R\$ 348,80
219	LAMPADA 12V 2POLOS PINO DESENCONT	UNIDADE	40	R\$ 8,93	R\$ 357,20
220	LAMPADA 12V 2POLOS PINO ENCONTRADO	UNIDADE	40	R\$ 8,95	R\$ 358,00
221	LAMPADA 12V 67	UNIDADE	40	R\$ 5,10	R\$ 204,00
222	LAMPADA 12V 69	UNIDADE	40	R\$ 4,92	R\$ 196,80
223	LAMPADA 12V H1	UNIDADE	40	R\$ 19,25	R\$ 770,00
224	LAMPADA 12V H11	UNIDADE	40	R\$ 52,40	R\$ 2.096,00
225	LAMPADA 12V H16	UNIDADE	40	R\$ 66,42	R\$ 2.656,80
226	LAMPADA 12V H3	UNIDADE	40	R\$ 24,47	R\$ 978,80
227	LAMPADA 12V H4	UNIDADE	40	R\$ 26,78	R\$ 1.071,20
228	LAMPADA 12V H7	UNIDADE	40	R\$ 27,98	R\$ 1.119,20
229	LAMPADA 12V HB3	UNIDADE	40	R\$ 58,58	R\$ 2.343,20
230	LAMPADA 12V HB4	UNIDADE	40	R\$ 71,18	R\$ 2.847,20
231	LAMPADA 12V PAINEL C/SOQ PRETO	UNIDADE	40	R\$ 29,42	R\$ 1.176,80
232	LAMPADA 12V PINGO DAGUA MEDIA	UNIDADE	40	R\$ 23,58	R\$ 943,20
233	LAMPADA 12V PINGO DAGUA PEQUENA	UNIDADE	40	R\$ 21,35	R\$ 854,00
234	LAMPADA 12V TORPEDO GRANDE	UNIDADE	40	R\$ 20,03	R\$ 801,20
235	LAMPADA 24V 1POLO 1141	UNIDADE	40	R\$ 20,77	R\$ 830,80
236	LAMPADA 24V 1POLO 1141 AMARELA	UNIDADE	40	R\$ 19,23	R\$ 769,20
237	LAMPADA 24V 2POLOS PINO DESENCONTO	UNIDADE	40	R\$ 18,75	R\$ 750,00
238	LAMPADA 24V 2POLOS PINO ENCONTRADO	UNIDADE	40	R\$ 22,66	R\$ 906,40
239	LAMPADA 24V 67	UNIDADE	40	R\$ 9,70	R\$ 388,00
240	LAMPADA 24V 69	UNIDADE	40	R\$ 8,83	R\$ 353,20
241	LAMPADA 24V H1	UNIDADE	40	R\$ 27,17	R\$ 1.086,80
242	LAMPADA 24V H3	UNIDADE	40	R\$ 31,63	R\$ 1.265,20
243	LAMPADA 24V H4	UNIDADE	40	R\$ 33,32	R\$ 1.332,80
244	LAMPADA 24V H7	UNIDADE	40	R\$ 51,78	R\$ 2.071,20
245	LAMPADA 24V PINGO DAGUA MEDIA	UNIDADE	40	R\$ 10,12	R\$ 404,80
246	LAMPADA 24V PINGO DAGUA PAINEL	UNIDADE	40	R\$ 10,92	R\$ 436,80



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

247	LAMPADA 24V PINGO D'ÁGUA PEQUENA	UNIDADE	40	R\$ 11,67	R\$ 466,80
248	LAMPADA 24V TORPEDO GRANDE	UNIDADE	40	R\$ 10,68	R\$ 427,20
249	LAMPADA 24V TORPEDO MEDIA	UNIDADE	40	R\$ 7,78	R\$ 311,20
250	LANTERNA TRAS VW CAM C/VIGIA	UNIDADE	30	R\$ 93,52	R\$ 2.805,60
251	LIMPA CONTATO	UNIDADE	120	R\$ 24,18	R\$ 2.901,60
252	MANCAL ALT	UNIDADE	20	R\$ 441,17	R\$ 8.823,40
253	MANCAL ALT CASE/MASS FERG	UNIDADE	40	R\$ 384,87	R\$ 15.394,80
254	MANCAL ALT CAT/MWM/PERKINS	UNIDADE	50	R\$ 521,30	R\$ 26.065,00
255	MANCAL ALT CATERPILA	UNIDADE	40	R\$ 569,27	R\$ 22.770,80
256	MANCAL ALT D4	UNIDADE	20	R\$ 464,73	R\$ 9.294,60
257	MANCAL ALT MB 709/712/912	UNIDADE	9	R\$ 452,13	R\$ 4.069,17
258	MANCAL ALT MB/CASE 845B	UNIDADE	9	R\$ 384,87	R\$ 3.463,83
259	MANCAL ALT VW	UNIDADE	9	R\$ 417,23	R\$ 3.755,07
260	MANCAL MP JF FUCIM	UNIDADE	9	R\$ 480,93	R\$ 4.328,37
261	MANCAL MP JD	UNIDADE	9	R\$ 464,77	R\$ 4.182,93
262	MANCAL MP JF INTERMEDIARIO	UNIDADE	9	R\$ 440,46	R\$ 3.964,14
263	MANCAL MP JF INTERMEDIARIO BANHADA OLEO	UNIDADE	9	R\$ 480,93	R\$ 4.328,37
264	MANCAL MP JF TAMPA	UNIDADE	9	R\$ 567,52	R\$ 5.107,68
265	MANCAL MP KB CAVEIRA	UNIDADE	9	R\$ 521,96	R\$ 4.697,64
266	MANCAL MP KB INTERMEDIARIO	UNIDADE	9	R\$ 375,65	R\$ 3.380,85
267	MANCAL MP WAPSA	UNIDADE	9	R\$ 364,68	R\$ 3.282,12
268	MANGUEIRA 2288510 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	100	R\$ 280,37	R\$ 28.037,00
269	MANGUEIRA 2466036 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	180	R\$ 262,45	R\$ 47.241,00
270	MANGUEIRA 2478602 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	100	R\$ 346,17	R\$ 34.617,00
271	MANGUEIRA 2546802 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	100	R\$ 305,80	R\$ 30.580,00
272	MANGUEIRA 3114907 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	100	R\$ 346,10	R\$ 34.610,00
273	MANGUEIRA 3421654 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	100	R\$ 408,13	R\$ 40.813,00
274	MANGUEIRA L104445 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	100	R\$ 451,27	R\$ 45.127,00
275	MEIA LUA (CANTO DA LAMINA) 5 FUROS 120K	UNIDADE	100	R\$ 683,50	R\$ 68.350,00
276	MEIA LUA (CANTO LAMINA) 14,00B	UNIDADE	100	R\$ 717,77	R\$ 71.777,00
277	MOLA 1º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20	R\$ 1.172,50	R\$ 23.450,00
278	MOLA 1º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20	R\$ 1.082,77	R\$ 21.655,40



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

279	MOLA 1º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	15	R\$	1.202,93	R\$	18.043,95
280	MOLA 1º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	15	R\$	1.162,70	R\$	17.440,50
281	MOLA 1º TRASEIRA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20	R\$	1.162,70	R\$	23.254,00
282	MOLA 1º TRASEIRA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20	R\$	1.082,77	R\$	21.655,40
283	MOLA 2º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20	R\$	1.122,47	R\$	22.449,40
284	MOLA 2º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	15	R\$	1.403,57	R\$	21.053,55
285	MOLA 2º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20	R\$	1.446,47	R\$	28.929,40
286	MOLA 2º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	20	R\$	1.403,57	R\$	28.071,40
287	MOLA 2º TRASEIRA A PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	20	R\$	1.476,45	R\$	29.529,00
288	MOLA 2º TRASEIRA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20	R\$	1.414,53	R\$	28.290,60
289	MOLA 2º TRASEIRA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20	R\$	1.406,70	R\$	28.134,00
290	MOLA 3º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	30	R\$	1.523,87	R\$	45.716,10
291	MOLA 3º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	10	R\$	1.488,57	R\$	14.885,70
292	MOLA 3º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	10	R\$	1.491,08	R\$	14.910,80
293	MOLA 3º DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	10	R\$	1.531,20	R\$	15.312,00
294	MOTOR PARTIDA DELCO 24V 29MT	UNIDADE	6	R\$	3.047,47	R\$	18.284,82
295	MOTOR PARTIDA JF 12V PEQUENO	UNIDADE	6	R\$	1.523,87	R\$	9.143,22
296	MOTOR PARTIDA JF 24V.	UNIDADE	6	R\$	2.039,57	R\$	12.237,42
297	MOTOR PARTIDA KB 24V.	UNIDADE	6	R\$	2.326,86	R\$	13.961,16
298	PARAFUSO 20532511221 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	620	R\$	24,02	R\$	14.892,40
299	PARAFUSO 3/4 PARA LAMINA CURVADA 120K	UNIDADE	1.200	R\$	22,23	R\$	26.676,00
300	PARAFUSO 3/4"X2.1/4 209011270 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	1.300	R\$	22,92	R\$	29.796,00
301	PARAFUSO 3/4X2.3/4 209011270 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	140	R\$	24,78	R\$	3.469,20
302	PARAFUSO 5/8"X2.1/4 73132919 MOTONIVELADORA RG 140B	UNIDADE	1.200	R\$	22,73	R\$	27.276,00
303	PARAFUSO 73126330 MOTONIVELADORA CASE 945B	UNIDADE	600	R\$	23,58	R\$	14.148,00
304	PINHÃO 2618553 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	10	R\$	1.684,13	R\$	16.841,30
305	PINO 370060052 RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	10	R\$	344,65	R\$	3.446,50



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

306	PINO 370060010 RETROESCAVADEIRA RETRO MANITOU XBL900	UNIDADE	10	R\$ 304,47	R\$ 3.044,70
307	PINO 370060009 RETROESCAVADEIRA RETRO MANITOU XBL900	UNIDADE	10	R\$ 402,13	R\$ 4.021,30
308	PINO 370060053 RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	10	R\$ 394,55	R\$ 3.945,50
309	PINO 370060054 RETROESCAVADEIRA XBL900	UNIDADE	10	R\$ 389,65	R\$ 3.896,50
310	PINO ESFERICO 75326511 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	80	R\$ 448,63	R\$ 35.890,40
311	PINOS DO ESTIRANTE PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	80	R\$ 482,27	R\$ 38.581,60
312	PINOS DO ESTIRANTE PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20	R\$ 391,67	R\$ 7.833,40
313	PINOS DO ESTIRANTE PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20	R\$ 344,60	R\$ 6.892,00
314	PINOS DO ESTIRANTE PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	20	R\$ 367,23	R\$ 7.344,60
315	PINOS DO V PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20	R\$ 418,12	R\$ 8.362,40
316	PINOS DO V PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20	R\$ 432,22	R\$ 8.644,40
317	PINOS DO V PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20	R\$ 481,00	R\$ 9.620,00
318	PINOS DO V PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	20	R\$ 360,83	R\$ 7.216,60
319	PISTÃO 219000744 RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	10	R\$ 593,33	R\$ 5.933,30
320	PISTAO DO AVANCO	UNIDADE	15	R\$ 553,63	R\$ 8.304,45
321	PISTAO EMBOLO	UNIDADE	6	R\$ 384,93	R\$ 2.309,58
322	PLACA 12Y3011380 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	4	R\$ 497,27	R\$ 1.989,08
323	PLACA 219000479 RETROESCAVADEIRA RONDON MANITOU XBL900	UNIDADE	6	R\$ 569,30	R\$ 3.415,80
324	PLACA 73125482 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	88	R\$ 553,60	R\$ 48.716,80
325	PLACA 75248810 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	216	R\$ 583,32	R\$ 125.997,12
326	PLACA 75248811 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	144	R\$ 513,87	R\$ 73.997,28
327	PLACA 8W1749 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	336	R\$ 465,00	R\$ 156.240,00
328	PNEU 12-16.5	UNIDADE	8	R\$ 2.397,97	R\$ 19.183,76
329	PNEU 14.00 -24	UNIDADE	24	R\$ 6.013,93	R\$ 144.334,32
330	PNEU 17.5-25	UNIDADE	18	R\$ 6.255,47	R\$ 112.598,46



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

331	PNEU 19.5 24	UNIDADE	8	R\$ 6.656,60	R\$ 53.252,80
332	PNEU BORRACHUDO 1000R20.	UNIDADE	10	R\$ 3.047,47	R\$ 30.474,70
333	PNEU BORRACHUDO 275/80R22.5	UNIDADE	64	R\$ 3.288,67	R\$ 210.474,88
334	PNEU LISO 1000R20.	UNIDADE	6	R\$ 2.486,47	R\$ 14.918,82
335	PNEU LISO 275/80R22.6.	UNIDADE	20	R\$ 3.007,70	R\$ 60.154,00
336	PORCA 2033261220 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	20	R\$ 15,27	R\$ 305,40
337	PORCA SEXTAVA 1"2J3507 PÁ CARREGADEIRA SDLG	UNIDADE	10	R\$ 14,57	R\$ 145,70
338	PORCA SEXTAVADA 3/4"229011219 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	2.000	R\$ 13,02	R\$ 26.040,00
339	PORCA SEXTAVADA 3/4"229011219 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	800	R\$ 11,83	R\$ 9.464,00
340	PORCA SEXTAVADA 5/8"12164321 MOTONIVELADORA CASE 845C	UNIDADE	800	R\$ 14,03	R\$ 11.224,00
341	PORTA ESC. ALT 2.201/2 MB CAM/CASE/KOMA	UNIDADE	20	R\$ 232,20	R\$ 4.644,00
342	PORTA ESC. ALT 2.202/2	UNIDADE	12	R\$ 224,43	R\$ 2.693,16
343	PORTA ESC. ALT 2.205/2 DELCO	UNIDADE	12	R\$ 200,57	R\$ 2.406,84
344	PORTA ESC. ALT 2.206/2 WAPSA	UNIDADE	12	R\$ 257,17	R\$ 3.086,04
345	PORTA ESC. MP 1.101/4 VW/GM	UNIDADE	12	R\$ 227,73	R\$ 2.732,76
346	PORTA ESC. MP 1.105/4 JF	UNIDADE	12	R\$ 260,98	R\$ 3.131,76
347	PORTA ESC. MP 1.106/4 JE 12V VW CAM	UNIDADE	12	R\$ 220,52	R\$ 2.646,24
348	PORTA ESC. MP 1.114/4 JE 24V	UNIDADE	12	R\$ 320,73	R\$ 3.848,76
349	PORTA ESC. MP 1.121/4 DELCO 37MT/41MT 2	UNIDADE	12	R\$ 215,98	R\$ 2.591,76
350	PORTA ESC. MP 1.122/4 DELCO 42MT 12V	UNIDADE	12	R\$ 308,13	R\$ 3.697,56
351	MP 1.123/4 DELCO 24V	UNIDADE	12	R\$ 276,45	R\$ 3.317,40
352	PORTA ESC. MP 1.153/4 PRESTOLIE/CUMMINS	UNIDADE	12	R\$ 289,65	R\$ 3.475,80
353	PORTA ESC. MP 1.161/4 PRESTOLITE 24V	UNIDADE	12	R\$ 206,73	R\$ 2.480,76
354	PORTA ESC. MP 1.170/4 NIPODENSO 24V	UNIDADE	12	R\$ 289,65	R\$ 3.475,80
355	PORTA ESC. MP 1.191/4 DELCO 29MT 12V	UNIDADE	12	R\$ 196,65	R\$ 2.359,80
356	MP 1.192/4 DELCO 29MT 24V	UNIDADE	12	R\$ 281,82	R\$ 3.381,84
357	PORTA ESC. MP 1.195/4 PRESTOLITE 24V	UNIDADE	12	R\$ 362,50	R\$ 4.350,00
358	PORTA ESC. MP 1.196/4 PRESTOLITE 12V	UNIDADE	12	R\$ 256,93	R\$ 3.083,16
359	PORTA ROLETES VE	UNIDADE	3	R\$ 272,60	R\$ 817,80



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

360	RADIADOR 75219495 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	11	R\$ 6.016,97	R\$ 66.186,67
361	REGULADOR VOLT	UNIDADE	15	R\$ 256,33	R\$ 3.844,95
362	REGULADOR VOLT 018 24V	UNIDADE	15	R\$ 170,50	R\$ 2.557,50
363	REGULADOR VOLT 034 12V	UNIDADE	15	R\$ 256,93	R\$ 3.853,95
364	REGULADOR VOLT 24V FORD VW MB	UNIDADE	15	R\$ 168,67	R\$ 2.530,05
365	REGULADOR VOLT 24V MB	UNIDADE	15	R\$ 206,77	R\$ 3.101,55
366	REGULADOR VOLT ALT	UNIDADE	15	R\$ 224,43	R\$ 3.366,45
367	REGULADOR VOLT ALT FORD	UNIDADE	15	R\$ 213,07	R\$ 3.196,05
368	REGULADOR VOLT ALT DELCO ANTIGO	UNIDADE	15	R\$ 257,72	R\$ 3.865,80
369	REGULADOR VOLT FORD CAM ELET 24V	UNIDADE	15	R\$ 224,43	R\$ 3.366,45
370	REGULADOR VOLT JCB DELCO REMY 24V	UNIDADE	15	R\$ 208,73	R\$ 3.130,95
371	REGULADOR VOLT MB	UNIDADE	15	R\$ 196,65	R\$ 2.949,75
372	REGULADOR VOLT PRESTOLITE	UNIDADE	15	R\$ 208,77	R\$ 3.131,55
373	REGULADOR VOLT VW/MB/VOLVO 24V	UNIDADE	10	R\$ 205,13	R\$ 2.051,30
374	RELE ELET	UNIDADE	3	R\$ 121,35	R\$ 364,05
375	REPARO 020	UNIDADE	4	R\$ 128,33	R\$ 513,32
376	REPARO 041A DELPHI	UNIDADE	4	R\$ 319,10	R\$ 1.276,40
377	REPARO 131	UNIDADE	4	R\$ 228,35	R\$ 913,40
378	REPARO 400	UNIDADE	4	R\$ 215,98	R\$ 863,92
379	REPARO 7079925730 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	12	R\$ 263,07	R\$ 3.156,84
380	REPARO 7079934300 TRATOR DE ESTEIRA D6N XL	UNIDADE	13	R\$ 278,23	R\$ 3.616,99
381	REPARO 7079935720 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	12	R\$ 258,63	R\$ 3.103,56
382	REPARO BBA CAT	UNIDADE	2	R\$ 256,93	R\$ 513,86
383	REPARO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20	R\$ 239,23	R\$ 4.784,60
384	REPARO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20	R\$ 256,93	R\$ 5.138,60
385	REPARO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20	R\$ 231,65	R\$ 4.633,00
386	REPARO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	20	R\$ 260,85	R\$ 5.217,00
387	REPARO DO MEIO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	21	R\$ 236,75	R\$ 4.971,75
388	REPARO DO MEIO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	20	R\$ 248,50	R\$ 4.970,00
389	REPARO DO MEIO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20	R\$ 238,42	R\$ 4.768,40
390	REPARO DO MEIO DA CUÍCA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	20	R\$ 241,52	R\$ 4.830,40



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

391	REPARO DO V CENTRAL PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20	R\$	256,90	R\$	5.138,00
392	REPARO DO V CENTRAL PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	20	R\$	258,57	R\$	5.171,40
393	REPARO DO V CENTRAL PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	15	R\$	258,57	R\$	3.878,55
394	REPARO DO V CENTRAL PARA CAÇAMBA PARA 1722	UNIDADE	20	R\$	272,60	R\$	5.452,00
395	REPARO MP PRESTOLITE M93 12	UNIDADE	12	R\$	301,15	R\$	3.613,80
396	REPARO UNIDADE MBB	UNIDADE	4	R\$	248,50	R\$	994,00
397	RESERVATORIO 84227067 MOTONIVELADORA CASE 845B	UNIDADE	10	R\$	1.083,00	R\$	10.830,00
398	RESPIRO 1640210 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	8	R\$	232,50	R\$	1.860,00
399	RETENTOR 12G3064340 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	10	R\$	238,63	R\$	2.386,30
400	RETENTOR 12Y3011510 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	12	R\$	260,25	R\$	3.123,00
401	RETENTOR 1543261170 TRATOR DE ESTEIRA D4	UNIDADE	10	R\$	248,50	R\$	2.485,00
402	RETENTOR 5K5288 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	19	R\$	320,73	R\$	6.093,87
403	RETENTOR 79047473 PÁ CARREGADEIRA	UNIDADE	15	R\$	322,73	R\$	4.840,95
404	RETENTOR 87625367 MOTONIVELADORA CASE845B	UNIDADE	12	R\$	312,90	R\$	3.754,80
405	RETENTOR 9T8053 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	10	R\$	320,73	R\$	3.207,30
406	RETENTOR 9T8058 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	10	R\$	256,33	R\$	2.563,30
407	RETENTOR 9T8059 MOTONIVELADORA 120K.	UNIDADE	10	R\$	224,43	R\$	2.244,30
408	RETENTOR DE RODA DIANTEIRA PARA CAÇAMABA 26.280	UNIDADE	12	R\$	225,25	R\$	2.703,00
409	RETENTOR DE RODA DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	10	R\$	232,27	R\$	2.322,70
410	RETENTOR DE RODA DIANTEIRA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	11	R\$	248,50	R\$	2.733,50
411	RETENTOR DE RODA DIANTEIRO PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	10	R\$	227,73	R\$	2.277,30
412	RETENTOR DE RODA TRASEIRA PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	10	R\$	215,98	R\$	2.159,80
413	RETENTOR DE RODA TRASEIRA PARA CAÇAMBA 1722.	UNIDADE	15	R\$	284,28	R\$	4.264,20
414	RETENTOR DE RODA TRASEIRA PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	12	R\$	297,98	R\$	3.575,76



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

415	RETENTOR DE RODA TRASEIRA PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	15	R\$ 181,38	R\$ 2.720,70
416	RETENTOR DO PIÃO PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	8	R\$ 319,83	R\$ 2.558,64
417	RETENTOR DO PIÃO PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	10	R\$ 280,37	R\$ 2.803,70
418	RETENTOR DO PIÃO PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	10	R\$ 256,27	R\$ 2.562,70
419	RETENTOR DO PIÃO PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	9	R\$ 228,58	R\$ 2.057,22
420	RETENTOR DO PIÃO PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	10	R\$ 239,82	R\$ 2.398,20
421	RETENTOR DO VOLANTE PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	10	R\$ 196,65	R\$ 1.966,50
422	RETENTOR DO VOLANTE PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	10	R\$ 232,27	R\$ 2.322,70
423	RETIF ALT	UNIDADE	10	R\$ 280,37	R\$ 2.803,70
424	RETIF ALT /KOMATSU/MB	UNIDADE	11	R\$ 312,90	R\$ 3.441,90
425	RETIF ALT CARTEPILAR/MWM/VALMET/M B	UNIDADE	11	R\$ 255,65	R\$ 2.812,15
426	RETIF ALT MB	UNIDADE	15	R\$ 328,93	R\$ 4.933,95
427	RETIF ALT MB/CBT/KOMATSU	UNIDADE	11	R\$ 340,75	R\$ 3.748,25
428	RETIF ALT MB/KOMATSU/MASSEY FERGSON	UNIDADE	15	R\$ 360,80	R\$ 5.412,00
429	RETIF ALT TRATORES/ W20 24V	UNIDADE	11	R\$ 311,23	R\$ 3.423,53
430	RETIF ALT VW 13170 A 31320 CONST/ MB	UNIDADE	15	R\$ 316,62	R\$ 4.749,30
431	RETIF ALT VW CAMINHOS 120 AMP	UNIDADE	11	R\$ 277,30	R\$ 3.050,30
432	RETIF ALT WAPSA F4000	UNIDADE	11	R\$ 306,50	R\$ 3.371,50
433	ROLAMENTO 87625365 MOTONIVELADORA RG140B	UNIDADE	20	R\$ 469,25	R\$ 9.385,00
434	ROLAMENTO 87625366 MOTONIVELADORA RG 140B	UNIDADE	20	R\$ 441,23	R\$ 8.824,60
435	ROLAMENTO DE CENTRO PARA CARREGADEIRA W20	UNIDADE	20	R\$ 416,80	R\$ 8.336,00
436	ROLAMENTO DE RODA 120K	UNIDADE	20	R\$ 1.043,93	R\$ 20.878,60
437	ROLAMENTO DO CUBO TRASEIRO PARA CAAMBA 1722.	UNIDADE	10	R\$ 384,90	R\$ 3.849,00
438	ROLAMENTO DO MUNHÃO TRATOR RETRO MANITOU XBL900	UNIDADE	20	R\$ 473,17	R\$ 9.463,40
439	ROLAMENTOS DIANTEIRO ARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	20	R\$ 460,82	R\$ 9.216,40
440	ROLAMENTOS DIANTEIRO PARA CAÇAMBA 1722	UNIDADE	30	R\$ 460,82	R\$ 13.824,60
441	ROLAMENTOS DIANTEIRO PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	30	R\$ 497,23	R\$ 14.916,90
442	ROLAMENTOS DIANTEIRO PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	40	R\$ 460,78	R\$ 18.431,20



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



443	ROLAMENTOS DO CUBO TRASEIRO PARA CAÇAMBA 13.180	UNIDADE	30	R\$ 312,74	R\$ 9.382,20
444	ROLAMENTOS DO CUBO TRASEIRO PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	30	R\$ 336,77	R\$ 10.103,10
445	ROLAMENTOS DO CUBO TRASEIRO PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	30	R\$ 392,77	R\$ 11.783,10
446	ROLETE DUPLO DO TRATOR D4	UNIDADE	40	R\$ 2.126,63	R\$ 85.065,20
447	ROTOR ALT 12V 35AMP MB CAM/CASE	UNIDADE	10	R\$ 786,10	R\$ 7.861,00
448	ROTOR ALT 12V 55AMP MB ALT	UNIDADE	10	R\$ 545,40	R\$ 5.454,00
449	ROTOR ALT 12V 55AMP MB CAM/TRATOR MAXI	UNIDADE	10	R\$ 464,77	R\$ 4.647,70
450	ROTOR ALT 12V 90AMP VW/FORD/MB/NEW HOL	UNIDADE	10	R\$ 601,77	R\$ 6.017,70
451	ROTOR ALT 24V 35AMP CAT D6	UNIDADE	10	R\$ 545,13	R\$ 5.451,30
452	ROTOR ALT 24V 45AMP FORD/CASE	UNIDADE	7	R\$ 498,08	R\$ 3.486,56
453	ROTOR ALT 24V 55AMP	UNIDADE	12	R\$ 471,47	R\$ 5.657,64
454	ROTOR ALT 24V 80AMP VW/MB/FORD/MWM/CUM	UNIDADE	12	R\$ 432,80	R\$ 5.193,60
455	SEGMENTO D4 RODA MOTRIZ	UNIDADE	18	R\$ 601,73	R\$ 10.831,14
456	SENSOR DE FASE	UNIDADE	3	R\$ 260,82	R\$ 782,46
457	SENSOR DE PRESSAO DE COMBUSTIVEL	UNIDADE	10	R\$ 312,90	R\$ 3.129,00
458	SENSOR MAF	UNIDADE	5	R\$ 441,23	R\$ 2.206,15
459	SENSOR MAP	UNIDADE	6	R\$ 497,25	R\$ 2.983,50
460	TAMPA DO RADIADOR CASE 845B	UNIDADE	5	R\$ 464,83	R\$ 2.324,15
461	TANQUE 2774837 MOTONIVELADORA 120K - RESERVATÓRIO DE AGUA	UNIDADE	2	R\$ 1.845,00	R\$ 3.690,00
462	TARISCA ESTEIRA D4	UNIDADE	250	R\$ 177,47	R\$ 44.367,50
463	TERMINAL RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	4	R\$ 336,72	R\$ 1.346,88
464	TERMINAL DIREÇÃO DIREITA 75221276 MOTONIVELADORA CASE845B	UNIDADE	4	R\$ 304,97	R\$ 1.219,88
465	TERMINAL DIREÇÃO DIREITA 9D6523 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	4	R\$ 305,40	R\$ 1.221,60
466	TERMINAL DIREÇÃO ESQUERDA 75221277 MOTONIVELADORA RG 140B.	UNIDADE	4	R\$ 304,98	R\$ 1.219,92
467	TERMINAL DIREÇÃO ESQUERDA 9D6524 MOTONIVELADORA 120K	UNIDADE	4	R\$ 336,82	R\$ 1.347,28
468	TURBO COMPRESSOR CASE 845B	UNIDADE	2	R\$ 2.335,27	R\$ 4.670,54



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

469	CRUZETAS DO CARDAN GRANDE PARA CAÇAMBA 26.280	UNIDADE	10	R\$ 1.724,43	R\$ 17.244,30
470	FILTRO ACUMULADOR 120K	UNIDADE	10	R\$ 962,23	R\$ 9.622,30
471	ANEL ELASTICO E-35	UNIDADE	50	R\$ 20,75	R\$ 1.037,50
472	ANEL ELASTICO E-45	UNIDADE	50	R\$ 23,83	R\$ 1.191,50
473	CUPILHA 1/8X1.1"	UNIDADE	100	R\$ 15,67	R\$ 1.567,00
474	CREMALHEIRA FORD 2629/1722E	UNIDADE	2	R\$ 2.005,13	R\$ 4.010,26
475	DENTE LATERAL DIR. JOHN DEERE	UNIDADE	200	R\$ 498,17	R\$ 99.634,00
476	DENTE LATERAL ESQUERDO JOHN DEERE	UNIDADE	12	R\$ 497,27	R\$ 5.967,24
477	COLA SILICONE (SUPER BLACK) 85G	UNIDADE	300	R\$ 105,67	R\$ 31.701,00
478	COLA TRAVA ROSCA COM ALTA RESISTÊNCIA	UNIDADE	200	R\$ 27,20	R\$ 5.440,00
479	ARRUELA DE PRESSÃO 10MM	UNIDADE	100	R\$ 4,23	R\$ 423,00
480	ARRUELA DE PRESSÃO 12MM	UNIDADE	200	R\$ 5,08	R\$ 1.016,00
481	ROLETE SUPERIOR D4	UNIDADE	30	R\$ 2.365,97	R\$ 70.979,10
482	ROLETE INFERIOR D4	UNIDADE	30	R\$ 2.566,07	R\$ 76.982,10
483	COROA E PINHÃO 79065940 PÁ CARREGADEIRA SDLG	UNIDADE	3	R\$ 5.533,73	R\$ 16.601,19
484	CRUZETINHAS DO CARDANZINHO PARA CAÇAMBA 2629	UNIDADE	10	R\$ 305,07	R\$ 3.050,70
485	BOMBA ALIMENTADORA RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	6	R\$ 550,88	R\$ 3.305,28
486	BOMBA D'AGUA P/ CARREGADEIRA SDLG	UNIDADE	2	R\$ 785,73	R\$ 1.571,46
487	COROA E PINHÃO P/ RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	1	R\$ 5.577,30	R\$ 5.577,30
488	BOMBA D'ÁGUA PARA RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	15	R\$ 787,40	R\$ 11.811,00
489	BOMBA DE COMBUSTIVEL PARA RETROESCAVADEIRA	UNIDADE	15	R\$ 793,97	R\$ 11.909,55
490	BOMBA DE TRANSMISSÃO P/ ESCAVADEIRA 210G	UNIDADE	1	R\$ 4.972,07	R\$ 4.972,07
491	BOMBA ELÉTRICA P/ JOHN DEERE 210G	UNIDADE	3	R\$ 1.884,77	R\$ 5.654,31
492	BOMBA HIDRAULICA P/ ESCAVADEIRA 210G	UNIDADE	1	R\$ 3.308,25	R\$ 3.308,25
493	BUCHA DO SEMI-EIXO P/ RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	23	R\$ 153,47	R\$ 3.529,81
494	CHAPEU PARA DO FILTRO DE AR DO MOTOR D4	UNIDADE	4	R\$ 337,00	R\$ 1.348,00
495	COMPRESSOR DE AR CAMINHÃO 26280	UNIDADE	2	R\$ 5.011,77	R\$ 10.023,54



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

496	COXIM MOTOR RETROESCAVADEIRA RETRO MANITOU XBL900	UNIDADE	10	R\$ 762,23	R\$ 7.622,30
497	ENGRENAGEM DE RÉ P/ RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	2	R\$ 447,08	R\$ 894,16
498	FILTRO DE AR EXTERNO P/ RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	16	R\$ 311,26	R\$ 4.980,16
499	FILTRO DE AR INTERNO P/ RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	16	R\$ 205,15	R\$ 3.282,40
500	MANGOTE P/ ESCAVADEIRA JOHN DEERE - AGUA	UNIDADE	3	R\$ 377,00	R\$ 1.131,00
501	MANGUEIRA SANFONADA 146266A1	UNIDADE	2	R\$ 256,33	R\$ 512,66
502	MOTOR DE PARTIDA J5884213 RETROESCAVADEIRA JOHN DEERE 201G	UNIDADE	2	R\$ 3.127,94	R\$ 6.255,88
503	PARAFUSO 1X3.3/4 1J4948 CASE 845B	UNIDADE	150	R\$ 20,17	R\$ 3.025,50
504	UNHAS DE ESCAVADEIRA TK300 JOHN DEERE	UNIDADE	144	R\$ 625,83	R\$ 90.119,52
505	VALVULA DE ADMISSÃO P/ RETROESCAVADEIRA MANITOU XBL900	UNIDADE	2	R\$ 312,05	R\$ 624,10
506	EIXO PINHÃO DE GIRO, 120H, FORJADO PADRÃO AL	UNIDADE	10	R\$ 4.571,44	R\$ 45.714,40
507	ENGRENAGEM 120H/G/135H	UNIDADE	20	R\$ 2.746,58	R\$ 54.931,60
508	PINO ESFERICO DO TERMINAL 8M/MB-13 - 071803013101	UNIDADE	10	R\$ 2.325,27	R\$ 23.252,70
509	PORCA CASTELO POC - INF	UNIDADE	20	R\$ 15,92	R\$ 318,40
510	PINO ESFÉRICO CASE 845B 73125403	UNIDADE	120	R\$ 577,00	R\$ 69.240,00
511	ELO DA EMENDA ASA 140	UNIDADE	50	R\$ 284,34	R\$ 14.217,00
512	CORRENTE 53 ELOS CAT	UNIDADE	24	R\$ 4.731,73	R\$ 113.561,52
513	TK350P: TRAVA DA UNHA DA PÁ JHON DEERE 210G 210G	UNIDADE	144	R\$ 260,88	R\$ 37.566,72
514	PINO E TRAVA 140G	UNIDADE	20	R\$ 205,82	R\$ 4.116,40
515	VIDRO ESQUERDO MANITOU XBL 900	UNIDADE	6	R\$ 2.093,23	R\$ 12.559,38
516	VIDRO FRONTAL RETRO MANITOU XBL 900	UNIDADE	6	R\$ 3.618,93	R\$ 21.713,58
517	RESERVATÓRIO DO RADIADOR DA CASE	UNIDADE	2	R\$ 762,23	R\$ 1.524,46
518	COMPRESSOR DE AR CONDICIONADO 938F	UNIDADE	6	R\$ 3.448,00	R\$ 20.688,00
519	DENTE DIANTEIRO DA RETROESCAVADEIRA 416E	UNIDADE	40	R\$ 276,27	R\$ 11.050,80
520	PARABRISA LATERAL DA CATERPILLAR	UNIDADE	6	R\$ 2.330,27	R\$ 13.981,62
521	Tira de Bronze Xcmg - 381601244	UNIDADE	120	R\$ 521,33	R\$ 62.559,60



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

522	PLACA DE DESGASTE 120G/120H	UNIDADE	150	R\$	188,28	R\$	28.242,00
523	PRÉ FILTRO DE AR MOTOR AT372458 JD210	UNIDADE	20	R\$	215,05	R\$	4.301,00
524	JOGO DE BORRACHA DA PORTA P/ CATERPILLAR	UNIDADE	4	R\$	305,07	R\$	1.220,28
525	CABEÇOTE DO FILTRO COMBUSTIVEL RACOOOL JD 210G	UNIDADE	10	R\$	196,65	R\$	1.966,50
526	Ponta Eixo Traseiro - Caterpillar 120K Modelo: 1473309	UNIDADE	20	R\$	4.695,03	R\$	93.900,60
527	EIXO S TRAZ VW FORD VOLVO 420X365X28	UNIDADE	4	R\$	1.083,90	R\$	4.335,60
528	MOTOR DE GIRO ESCAVADEIRA JOHN DEERE	UNIDADE	1	R\$	20.852,00	R\$	20.852,00
529	CAIXA SATÉLITE COMPLETA CAÇAMBA 2628	UNIDADE	4	R\$	7.378,27	R\$	29.513,08
530	CAIXA SATÉLITE COMPLETA DO FORD 2629	UNIDADE	4	R\$	9.024,65	R\$	36.098,60
531	CAIXA SATÉLITE COMPLETA DO FORD 1722	UNIDADE	4	R\$	9.785,58	R\$	39.142,32
532	RODA CAMINHÃO 10 FUROS	UNIDADE	20	R\$	1.524,93	R\$	30.498,60
533	RETROVISOR FORD 2629	UNIDADE	6	R\$	577,33	R\$	3.463,98
534	RETROVISOR VW 2628	UNIDADE	6	R\$	497,23	R\$	2.983,38
535	PARABRISA VW 2628	UNIDADE	4	R\$	3.127,33	R\$	12.509,32
536	BOMBA DE ABASTECIMENTO COMBUSTIVEL AUTOMÁTICO	UNIDADE	60	R\$	1.523,38	R\$	91.402,80
537	FECHADURA P/ PORTA CAT 120K	UNIDADE	4	R\$	352,67	R\$	1.410,68
538	FILTRO DIESEL PRIMÁRIO FORD CARGO 1722E	UNIDADE	10	R\$	224,67	R\$	2.246,70
539	FILTRO DIESEL SECUNDARIO FORD 1722E	UNIDADE	10	R\$	168,67	R\$	1.686,70
540	FILTRO AR DO MOTOR EXTERNO FORD 1722E	UNIDADE	10	R\$	256,33	R\$	2.563,30
541	FILTRO AR DO MOTOR INTERNO FORD 1722E	UNIDADE	10	R\$	168,10	R\$	1.681,00
542	FILTRO LUBRIFICANTE FORD 1722E	UNIDADE	10	R\$	96,07	R\$	960,70
543	FILTRO DIESEL PRIMÁRIO FORD RACOOOL CARGO 2629	UNIDADE	10	R\$	224,47	R\$	2.244,70
544	FILTRO DIESEL SECUNDARIO FORD 2629	UNIDADE	10	R\$	168,03	R\$	1.680,30
545	FILTRO AR DO MOTOR EXTERNO FORD 2629	UNIDADE	10	R\$	256,27	R\$	2.562,70
546	FILTRO AR DO MOTOR INTERNO FORD 2629	UNIDADE	10	R\$	168,03	R\$	1.680,30
547	FILTRO LUBRIFICANTE FORD 2629	UNIDADE	10	R\$	97,45	R\$	974,50
548	FILTRO ARCONDICIONADO FORD 2629	UNIDADE	10	R\$	99,98	R\$	999,80
549	VÁLVULA PU FORD CARGO 2629	UNIDADE	10	R\$	1.402,77	R\$	14.027,70
550	FILTRO DIESEL PRIMÁRIO RACOOOL VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10	R\$	225,70	R\$	2.257,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.180.067/0001-71

551	FILTRO DIESEL SECUNDARIO VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10	R\$ 176,60	R\$ 1.766,00
552	FILTRO AR DO MOTOR EXTERNO VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10	R\$ 257,77	R\$ 2.577,70
553	FILTRO AR DO MOTOR INTERNO VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10	R\$ 168,03	R\$ 1.680,30
554	FILTRO LUBRIFICANTE VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10	R\$ 97,60	R\$ 976,00
555	FILTRO ARCONDICIONADO VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10	R\$ 100,65	R\$ 1.006,50
556	VÁLVULA PU VOLKSVAGEM 26280	UNIDADE	10	R\$ 1.402,77	R\$ 14.027,70
557	FILTRO DIESEL PRIMÁRIO RACOO IVECO 150E21	UNIDADE	10	R\$ 256,27	R\$ 2.562,70
558	FILTRO DIESEL SECUNDARIO IVECO 150E21	UNIDADE	10	R\$ 175,87	R\$ 1.758,70
559	FILTRO AR DO MOTOR EXTERNO IVECO 150E21	UNIDADE	10	R\$ 305,20	R\$ 3.052,00
560	FILTRO AR DO MOTOR INTERNO IVECO 150E21	UNIDADE	10	R\$ 168,87	R\$ 1.688,70
561	FILTRO LUBRIFICANTE IVECO 150E21	UNIDADE	10	R\$ 97,23	R\$ 972,30
VALOR TOTAL					R\$ 8.425.626,29

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta para a aquisição de peças e componentes para manutenção de máquinas pesadas visa atender às necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura de Anapu/PA, conforme amplamente justificado neste Estudo Técnico Preliminar. Fundamentada nos dispositivos da Lei nº 14.133/2021, a solução adotada representa a opção mais adequada e eficiente, atendendo integralmente aos objetivos da Administração Pública com máxima economicidade, eficácia e conformidade legal.

Em conformidade com o art. 18, § 1º, inciso V da Lei nº 14.133/2021, foi realizado levantamento de mercado que incluiu a análise comparativa das soluções disponíveis, observando critérios como capacidade técnica do fornecedor, qualidade e compatibilidade das peças, prazo de entrega e custo-benefício. A aquisição por meio do Sistema de Registro de Preços, via Pregão Eletrônico, mostrou-se a alternativa mais eficaz, pois permite que a Secretaria Municipal de Infraestrutura requisiute os itens de forma parcelada conforme a demanda real de manutenção da frota, sem a obrigação de consumo total dos quantitativos registrados.

11. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A aquisição será realizada de forma parcelada por item, considerando que as peças e componentes para manutenção de máquinas pesadas abrangem categorias técnicas distintas — sistema elétrico e de partida, sistema hidráulico,



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



componentes mecânicos de desgaste e itens auxiliares — cada uma com características, especificações e fornecedores próprios. Cada item atende a necessidades técnicas específicas da frota, configurando-se como objeto divisível, nos termos do inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

O parcelamento por item tem por objetivo viabilizar a seleção das propostas mais vantajosas para cada tipo de peça ou componente, ampliando a competitividade do certame e possibilitando a participação de empresas especializadas em diferentes segmentos do mercado de peças para máquinas pesadas. Essa medida também estimula a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, em conformidade com o art. 4º da Lei Complementar nº 123/2006.

Além disso, a adjudicação por item proporciona maior flexibilidade na gestão contratual, permitindo o planejamento adequado das aquisições conforme a demanda real de manutenção da frota, o uso eficiente dos recursos orçamentários e respostas mais ágeis às necessidades operacionais ao longo do exercício.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição das peças e componentes para manutenção de máquinas pesadas busca garantir a eficiência e a economicidade na gestão dos recursos públicos de infraestrutura, além de atender à demanda por suporte operacional adequado à frota municipal. A medida reflete o compromisso da gestão pública com a qualidade dos serviços de infraestrutura prestados à população de Anapu e com a resolutividade das demandas de obras e manutenção viária do município.

Entre os resultados pretendidos, destaca-se a garantia de continuidade operacional da frota de máquinas pesadas, com a disponibilização de peças e componentes dentro dos prazos necessários para a execução das manutenções preventivas e corretivas. Esta aquisição resultará na redução do tempo de paralisação dos equipamentos, na diminuição dos custos de recuperação por agravamento de danos mecânicos, na ampliação da capacidade executiva da Secretaria Municipal de Infraestrutura e na melhoria da qualidade dos serviços de obras e manutenção viária prestados à população.

A aquisição por meio do Sistema de Registro de Preços permite à Secretaria Municipal de Infraestrutura flexibilidade na gestão das requisições, promovendo uma alocação eficiente dos recursos conforme a demanda real de manutenção da frota, evitando desperdícios e garantindo que as peças estejam disponíveis de forma contínua e ininterrupta ao longo de todo o exercício de 2026.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



Antes da celebração do contrato para a aquisição de peças e componentes para manutenção de máquinas pesadas, é necessário verificar se a Secretaria Municipal de Infraestrutura de Anapu dispõe de estrutura organizacional adequada para a gestão e fiscalização contratual. Essa verificação deverá considerar aspectos como a designação formal de fiscal de contrato, a organização do fluxo de requisição de peças pela equipe técnica da secretaria e a definição de procedimentos internos para autorização, controle de estoque e atestação dos itens recebidos.

A análise deverá abranger também a existência de servidores capacitados para acompanhar a execução do fornecimento, com conhecimento mínimo sobre os tipos de peças contratadas, especificações técnicas de compatibilidade com a frota e critérios de qualidade dos componentes. Será necessário avaliar se a equipe técnica está organizada para encaminhar as requisições de forma adequada, garantindo o correto registro e controle do quantitativo de itens utilizados ao longo do exercício.

Essas providências são indispensáveis para assegurar a eficácia da execução contratual, a correta gestão dos quantitativos registrados e o cumprimento das obrigações de fiscalização previstas no art. 117 da Lei nº 14.133/2021, prevenindo irregularidades e garantindo a qualidade das peças e componentes fornecidos.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de peças e componentes para manutenção de máquinas pesadas apresenta impactos ambientais associados tanto ao processo de manutenção em si quanto ao descarte dos materiais substituídos. A Secretaria Municipal de Infraestrutura deverá adotar práticas de gestão ambiental adequadas em todas as etapas, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída pela Lei nº 12.305/2010, e demais normas ambientais vigentes.

14.1. Descarte de peças e componentes substituídos

A substituição de peças e componentes das máquinas pesadas gera resíduos sólidos de natureza variada, incluindo metais ferrosos e não ferrosos, borrachas, plásticos e materiais compostos, que devem receber destinação final ambientalmente adequada. Peças metálicas desgastadas, como componentes do sistema de transmissão, conjuntos de rolamentos, buchas e elementos estruturais, deverão ser encaminhadas para reciclagem junto a sucateiros ou cooperativas de reciclagem devidamente licenciados, evitando o descarte irregular em áreas de preservação ou corpos hídricos, prática especialmente danosa na região amazônica onde o município de Anapu está inserido.

14.2. Resíduos de óleos lubrificantes e fluidos hidráulicos



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



A manutenção das máquinas pesadas envolve o manuseio e a substituição de óleos lubrificantes, fluidos hidráulicos, fluidos de arrefecimento e demais líquidos industriais que, classificados como resíduos perigosos pela NBR 10004 da ABNT, apresentam elevado potencial de contaminação do solo e de recursos hídricos quando descartados de forma inadequada. Os óleos usados e contaminados deverão ser armazenados em recipientes estanques, devidamente identificados, e encaminhados para coleta por empresa coletora de óleo lubrificante usado ou contaminado (OLUC) licenciada pelo órgão ambiental competente, nos termos da Resolução CONAMA nº 362/2005.

14.3. Gestão de baterias e componentes elétricos

As baterias e acumuladores elétricos substituídos nas máquinas pesadas contêm chumbo e ácido sulfúrico, substâncias classificadas como resíduos perigosos que demandam destinação específica. O descarte desses itens deverá ser realizado junto a pontos de coleta especializados ou diretamente aos fabricantes e distribuidores, conforme determina a Resolução CONAMA nº 401/2008, que estabelece os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio para pilhas e baterias e fixa os critérios para seu gerenciamento ambientalmente adequado.

14.4. Filtros e elementos filtrantes

Os filtros de óleo, filtros de ar e demais elementos filtrantes substituídos durante as manutenções são classificados como resíduos contaminados, uma vez que retêm partículas metálicas, impurezas e resíduos de combustíveis e lubrificantes ao longo de sua vida útil. Esses materiais não devem ser descartados junto ao lixo comum, devendo ser acondicionados separadamente e encaminhados para destinação adequada por empresa especializada no gerenciamento de resíduos industriais.

14.5. Embalagens e materiais de acondicionamento

As embalagens das peças e componentes adquiridos, compostas por papelão, plástico, isopor e demais materiais de acondicionamento, deverão ser descartadas de forma seletiva, observando os critérios de separação de resíduos recicláveis estabelecidos pela gestão ambiental municipal, contribuindo para a redução do impacto ambiental das atividades de manutenção da frota.

14.6. Contribuição ambiental da manutenção preventiva

A realização de manutenção preventiva regular nos equipamentos, viabilizada pela disponibilidade das peças objeto desta aquisição, contribui positivamente para a redução dos impactos ambientais gerados pela frota municipal. Equipamentos bem mantidos operam com maior eficiência energética, consomem menos combustível, emitem menos gases poluentes e têm sua vida útil prolongada, reduzindo a necessidade de substituição antecipada dos equipamentos e o volume total de resíduos gerados ao longo do tempo.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
11.180.067/0001-71



15. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações interdependentes que possam comprometer a execução deste objeto.

16. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A partir das informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, resta evidenciado que a aquisição de peças e componentes para manutenção de máquinas pesadas é viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico. Essa conclusão fundamenta-se na natureza dos itens licitados, na existência de mercado fornecedor ativo e competitivo, na conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021 e na clara identificação da necessidade pela Secretaria Municipal de Infraestrutura de Anapu/PA, sendo a contratação medida indispensável para a continuidade e a qualidade dos serviços de infraestrutura prestados à população municipal.

Anapu/PA, 09 de março de 2026.

Luiz Carlos Aguiar Leite
Prefeito Municipal