

PMCS
Fl: _____
_____
VISTO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Trata-se de Estudo Técnico Preliminar, elaborado em conformidade com o disposto no art. 18, I c/c § 1º da Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 111/2023, que tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda descrita abaixo, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar e embasar eventual Termo de Referência. Neste sentido, o presente documento expõe resultados dos estudos realizados e busca descrever a solução que atenderá à necessidade especificada, caracterizando a primeira etapa da fase de planejamento de eventual contratação que venha a se mostrar adequada e necessária, em conformidade com as normas e princípios que regem a Administração Pública.

### 1. REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO.

### 2. OBJETO

2.1. Contratação de empresa para fornecimento futuro e eventual de peças, filtros e acessórios para equipamentos agrícolas e rodoviários, destinados a manutenção da frota do Município, em atendimento a Secretaria Municipal de Administração.

### 3. JUSTIFICATIVA

3.1. A contratação se faz necessária para garantir a continuidade da manutenção da frota de máquinas, equipamentos agrícolas e rodoviários do Município. Com o encerramento do processo licitatório anterior, foi realizada uma reavaliação das necessidades, incluindo os novos equipamentos incorporados à frota e retirando os que não são mais utilizados. Assim, a nova contratação visa assegurar o fornecimento adequado de peças, filtros e acessórios indispensáveis para a conservação, funcionamento e segurança dos equipamentos utilizados nas atividades operacionais do Município.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Atender os requisitos de Habilitação previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, sendo:

- CND MUNICIPAL;
- CND FEDERAL;
- CND TRABALHISTA
- CND FGTS;
- CND MUNICIPAL;
- CND ESTADUAL.

### 5. VIGÊNCIA

5.1. A Ata de Registro de Preços terá sua vigência iniciada na data da sua publicação, que se estenderá pelo período de 12 (doze) meses. Poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, nos termos do Art. 84, da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.2. Esgotados os quantitativos da ata de registro de preços antes do encerramento do seu prazo de vigência, a prorrogação poderá ser antecipada, com a renovação dos quantitativos registrados, com base no Art. 10, § 3º do Decreto Municipal nº 15/2024.

5.3. Os contratos celebrados em decorrência da utilização da ARP têm prazo de vigência próprio, observado o disposto no Art. 105, da Lei Federal nº 14.133/2021.

PMCS
Fl: _____
_____
VISTO

5.4. Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços deverão ser assinados no prazo de validade da ata de registro de preços.

## 6. SOLICITAÇÃO, LOCAL DE RETIRADA, ENTREGA E PRAZO DE EXECUÇÃO

6.1. Os produtos serão solicitados parcialmente, de acordo com as necessidades, em um período de 12 (doze) meses, mediante emissão de Solicitação de Despesa (requisição) expedida pela Divisão de Compras, os quais deverão ser entregues no Almoarifado da Prefeitura Municipal, localizado na Rua Guarani, nº 245, centro, Corumbataí do Sul, Paraná, sem custos adicionais ao Município, em até 10 (dez) dias após a solicitação.

6.1.1. O horário para recebimento será das 07:30 às 11:30 horas e das 13:00 às 17:00 horas, ou ainda através de agendamento prévio.

6.2. O recebimento dos produtos será realizado pela Comissão de Recebimento nomeada por meio da Portaria nº 26/2025.

6.3. A Contratada ficará obrigada a trocar as suas expensas, imediatamente após conhecimento da notificação, os produtos que vier a ser recusado sendo que o ato de recebimento não importará sua aceitação.

6.4. Correrão por conta da Contratada todas as despesas relacionadas ao fornecimento dos produtos, incluindo, entre outras que possam existir, despesas com seguros, transporte, tributos e encargos trabalhistas e previdenciários.

6.5. Os produtos estarão sujeitos à verificação, pelo setor requisitante, da compatibilidade com as especificações do edital e de seus Anexos, no que se refere à quantidade, qualidade e prazo de validade (quando houver).

6.6. Independentemente da aceitação, a Contratada garantirá a qualidade dos produtos fornecidos, obrigando-se a substituí aquele que forem entregues em desacordo com a proposta.

6.7. Serão rejeitados no recebimento, os produtos fornecidos com especificações diferentes das contidas no objeto e das informadas na proposta.

6.8. Os produtos serão aceitos provisoriamente, o recebimento definitivo será feito após a verificação da quantidade e qualidade dos mesmos, conforme Art. 140, Inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, o prazo para recebimento definitivo é de 10 (dez) dias.

## 7. ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

7.1. A definição dos quantitativos teve como base os Pregões nº 32/2022 e nº 39/2022. Para os maquinários e equipamentos que permaneceram na contratação, foram mantidos os mesmos quantitativos já utilizados. No entanto, a relação foi atualizada, com a retirada dos equipamentos que não fazem mais parte da frota municipal e a inclusão dos novos maquinários incorporados ao patrimônio do Município, adequando a contratação à realidade atual da Administração, assim sendo:

Lote	Item	Descrição	Und	Qtde
1	1	Coxim do radiador Cód. 76022229 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	4
1	2	Coxim superior do radiador Cód. 741569 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	4
1	3	Hélice do motor Cód. 73164370 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	1
1	4	Mangueira do filtro de ar Cód. 75324491 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	1
1	5	Filtro de ar externo Cód. 75248730 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	6	Filtro de ar interno Cód. 75248729 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2



**MUNICÍPIO DE**  
**CORUMBATAÍ DO SUL**  
ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

1	7	Tubo de saída Cód. 75323452 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	1
1	8	Tubo de saída da turbina Cód. 75324072 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	1
1	9	Junta da tampa do cabeçote Cód. 75287966 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	6
1	10	Retentor da tampa frontal do motor Cód. 75288011 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	1
1	11	Retentor da tampa trazeira do motor Cód. 87590147 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	1
1	12	Junta do coletor de escape Cód. 75287974 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	6
1	13	Filtro do óleo lubrificante Cód. 75312746 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	14	Bomba d'água Cód. 71100619 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	1
1	15	Correia Cód. 75287934 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	16	Esticador da correia Cód. 75286363 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	1
1	17	Cabo do acelerador Cód. 75251274 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	1
1	18	Cabo de comando Cód. 75251275 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	1
1	19	Terminal do cabo Cód. 70686384 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	4
1	20	Filtro do combustível Cód. 75312983 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	21	Filtro separador de água Cód. 75327649 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	22	Suporte filtro da transmissão Cód. 76081102 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	23	Disco da transmissão Cód. 8603412 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	25
1	24	Separador do disco Cód. 8603413 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	29
1	25	Rolamento Cód. 8603435 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	4
1	26	Rolamento de gaiola Cód. 76081033 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	27	Disco da transmissão Cód. 331421A1 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	19
1	28	Separador do disco Cód. 331422A1 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	22
1	29	Pistão da transmissão Cód. 8603408 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	5
1	30	Rolamento Cód. 8603411 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	4
1	31	Rolamento do cubo da transmissão Cód. 8604716 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	4
1	32	Flange da transmissão Cód. 6904294 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	33	Retentor da flange Cód. 8603223 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	34	Rolamento do eixo Cód. 8603301 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	35	Eixo da tomada de força Cód. 84122172 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	1
1	36	Rolamento do eixo tomada de força Cód. 8900125282 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	37	Filtro do hidráulico Cód. 87519452 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	38	Retentor do eixo dianteiro Cód. 87648785 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	4
1	39	Rolamento do eixo dianteiro Cód. 87663318 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	4
1	40	Rolamento do cubo dianteiro Cód. 73124684 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	41	Rolamento interno do cubo Cód. 7068817 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	42	Engrenagem do tandem Cód. 87625339 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	43	Rolamento do cubo trazeiro Cód. 86035007 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2



# MUNICÍPIO DE CORUMBATAÍ DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

PMCS
Fl: _____
_____
VISTO

1	44	Retentor do cubo trazeiro Cód. 75288833 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	45	Rolamento do cubo trazeiro 75289030 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	46	Disco de freio Cód. 87625345 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	6
1	47	Separador do disco de freio Cód. 87625346 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	6
1	48	Roda motriz Cód. 87625340 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	49	Engrenagem satélite Cód. 79047219 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	5
1	50	Engrenagem planetária Cód. 87638369 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	51	Rolamento Cód. 75287565 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	52	Rolamento do pinhão Cód. 87635375 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	1
1	53	Corrente do tandem Cód. 87667591 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	54	Anel de vedação tandem Cód. 75326525 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	4
1	55	Bucha de fibra Cód. 75246450 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	56	Filtro do reservatório hidráulico Cód. 73125853 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	1
1	57	Reparo do cilindro levantam. Lamina Cód. 75220797 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	58	Reparo do cilindro inclin. Da roda Cód. 75288870 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	59	Reparo do cilindro travam. Da sela Cód. 75288869 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	60	Reparo do cilindro deslocam. Circulo Cód. 75220700 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	61	Reparo do cilindro deslocam. Lamina Cód. 75288868 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	62	Lamina central Cód. 75266779 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	63	Lamina Lateral Cód. 75266800 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	2
1	64	Parafusos da lamina Cód. 70617127 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	38
1	65	Porca dos parafusos de lamina Cód. 70911029 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	38
1	66	Dente do ripper Cód. 75267184 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	5
1	67	Chaveta do suporte do dente Cód. 73125907 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	5
1	68	Suporte do dente Cód. 75267178 Motoniveladora New Holland 140B ano 2008	Und	5
2	1	Junta do compressor ar Cód. 6D1004 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	2	Junta do compressor ar Cód. 7E8928 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	3	Chaveta do comando Cód. 1B8705 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	4	Retentor carrier Cód. 2471876 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	5	Junta carrier Cód. 2390583 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	6	Pino carrier Cód. 6V3538 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	7	Parafuso carrier Cód. 6V3940 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	10
2	8	Arruela pressão carrier Cód. 9M1974 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	30
2	9	Junta tampa bloco Cód. 4Y9652 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	10	Bucha do bloco Cód. 7W3872 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	11	Parafuso tampa bloco Cód. 6V2317 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	23
2	12	Arruela tampa frente Cód. 5P8245 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	5



**MUNICÍPIO DE**  
**CORUMBATAÍ DO SUL**  
ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

2	13	Parafuso tampa frente Cód. 6V5696 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	14	Junta tampa frente Cód. 1359819 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	15	Parafuso tampa válvula Cód. 0993649 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	13
2	16	Esticador correia Cód. 2201209 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	17	Polia da correia Cód. 1247792 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	18	Espaçador da hélice Cód. 5S9062 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	19	Capa rolamento Cód. 4W1204/03 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	20	Polia da hélice Cód. 1079579 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	21	Correia da hélice Cód. 7E3372 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	22	Correia do motor Cód. 1983611 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	23	Junta cárter Cód. 2613816 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	24	Bujão cárter Cód. 9S4191 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	25	Retentor virabrequim traseiro Cód. 7E7589 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	26	Retentor virabrequim dianteiro Cód. 2457339 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	27	Filtro lubrificante Cód. 1R1807 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	28	Anel O distribuidor Cód. 3J1907 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	4
2	29	Luva bomba óleo Cód. 7W9930 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	30	Bomba óleo Cód. 1898777 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	31	Coxim radiador Cód. 6S6251 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	32	Filtro ar externo Cód. 2456375 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	33	Filtro ar interno Cód. 2456376 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	34	Indicador filtro Cód. 8N2694 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	35	Bujão tampa entrada Cód. 9S8005 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	36	Tubo saída Cód. 3356123 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	37	Silencioso Cód. 3356122 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	38	Mangueira entrada ar turbina Cód. 2423360 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	39	Filtro combustível Cód. 3261644 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	40	Regulador pressão de combustível Cód. 2320343 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	41	Tampa tanque combustível Cód. 7X7700 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	42	Chave partida Cód. 8H5306 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	43	Arruela roda Cód. 2673507 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	60
2	44	Anel vedação roda Cód. 4K4879 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	6
2	45	Retentor duo cone eixo diant. Cód. 5K5288 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	46	Engraxadeira eixo diant. Cód. 3B8489 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	11
2	47	Anel eixo dianteiro Cód. 2G8777 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	4
2	48	Anel O eixo dianteiro Cód. 9M2092 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	4
2	49	Pino eixo dianteiro Cód. 8W5293 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

2	50	Pino eixo dianteiro Cód. 2G8633 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	51	Retentor eixo dianteiro Cód. 5P8842 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	8
2	52	Bucha eixo dianteiro Cód. 2G8624 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	53	Capa rolamento eixo diant. Cód. 0300060 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	54	Cone rolamento eixo diant. Cód. 0300061 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	55	Capa rolamento eixo diant. Cód. 7D8637 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	56	Cone rolamento eixo diant. Cód. 7D8636 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	57	Contra pino eixo diant. Cód. 3B4618 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	58	Retentor eixo dianteiro Cód. 7D8643 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	59	Tampa eixo dianteiro Cód. 5T0906 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	60	Pino eixo dianteiro Cód. 1303595 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	61	Retentor eixo dianteiro Cód. 2G5667 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	62	Bucha eixo dianteiro Cód. 2G8631 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	4
2	63	Bucha eixo dianteiro Cód. 1314428 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	64	Bucha eixo dianteiro Cód. 1461842 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	65	Bucha eixo dianteiro Cód. 1461843 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	66	Pino eixo dianteiro Cód. 8W6476 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	67	Pino eixo dianteiro Cód. 8W6497 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	68	Retentor levantamento lamina Cód. 9D6584 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	9
2	69	Pino articulação Cód. 2G6157 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	70	Retentor articulação Cód. 6K4186 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	71	Placa articulação Cód. 6K4193 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	72	Espaçador articulação Cód. 8D9688 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	73	Rolamento articulação Cód. 8D9909 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	74	Pino articulação Cód. 1243240 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	75	Retentor articulação Cód. 4K7463 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	76	Bucha articulação Cód. 4K8659 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	77	Bucha articulação Cód. 5K0984 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	78	Terminal direção LD Cód. 1313739 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	79	Terminal direção LE Cód. 1313738 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	80	Cavilha freio estacionário Cód. 9M4335 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	4
2	81	Anel O freio estacionário Cód. 5J1086 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	82	Anel O estacionário Cód. 4F7390 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	83	Luva freio estacionário Cód. 1P7521 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	84	Anel O freio estacionário Cód. 2035957 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	85	Mola freio estacionário Cód. 9W4431 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	20
2	86	Mola freio estacionário Cód. 9W4430 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	20



# MUNICÍPIO DE CORUMBATAÍ DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

2	87	Disco freio estacionário Cód. 7G0437 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	6
2	88	Disco freio estacionário Cód. 6Y5352 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	5
2	89	Pistão freio estacionário Cód. 9W4452 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	90	Anel O freio estacionário Cód. 4H9105 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	91	Anel O freio estacionário Cód. 2M9780 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	92	Calço do freio Cód. 8D8791 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	24
2	93	Calço do freio Cód. 8D8792 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	24
2	94	Trava freio Cód. 8W0789 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	4
2	95	Disco fricção freio Cód. 6Y7915 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	36
2	96	Disco freio Cód. 8D8794 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	40
2	97	Reparo cilindro deslocamento Cód. 2384462 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	98	Reparo cilindro hidráulico Cód. 1857674 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	99	Reparo motor gira circulo Cód. 9T9072 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	100	Anel O válvula alivio Cód. 7J9933 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	6
2	101	Anel O válvula alivio Cód. 3K0360 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	102	Placa desgaste gira circulo Cód. 5T8366 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	4
2	103	Calço gira circulo Cód. 2G3219 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	4
2	104	Calço gira circulo Cód. 2G3221 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	8
2	105	Placa desgaste gira circulo Cód. 1781685 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	106	Placa desgaste gira circulo Cód. 1289654 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	9
2	107	Placa gira circulo Cód. 6G4848 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	10
2	108	Sapata gira circulo Cód. 5T2926 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	4
2	109	Calço gira circulo Cód. 2G6793 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	36
2	110	Calço gira circulo Cód. 2G6794 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	12
2	111	Correia ar condicionado Cód. 1855872 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	1
2	112	Lamina corte Cód. 9J3657 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2
2	113	Porca da lamina Cód. 2J3506 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	36
2	114	Parafuso da lamina Cód. 5J4773 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	36
2	115	Dente do ripper Cód. 8J5313 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	3
2	116	Suporte dente escarificador Cód. 1957218 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	11
2	117	Dente do escarificador Cód. 6Y5230 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	11
2	118	Trava suporte escarificador Cód. 5K1458 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	11
2	119	Trava suporte escarificador Cód. 5K1459 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	11
2	120	Unha dente do ripper Cód. 1U3202 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	3
2	121	Pino unha ripper Cód. 8E6208 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	3
2	122	Trava unha ripper Cód. 8E6209 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	3
2	123	Junta da turbina Cód. 7C7431 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	2



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
VISTO

2	124	Retentor freio estacionário Cód. 9X7743 Motoniveladora Caterpillar 120K	Und	5
3	1	PINO DA CAÇAMBA DIANT RETRO JCB 3CX	Und	2
3	2	PINO CONCHA TRAS. RETRO JCB 3CX	Und	2
3	3	BUCHA CONCHA TRAS RETRO JCB 3CX	Und	8
3	4	DENTE DO CENTRO RETRO JCB 3CX	Und	16
3	5	DENTE LATERAL LE RETRO JCB 3CX	Und	4
3	6	DENTE LATERAL LD RETRO JCB 3CX	Und	4
3	7	PINO DA BASE DO ARTICULADOR RETRO JCB 3CX	Und	4
3	8	PARAFUSO DO DENTE RETRO JCB 3CX	Und	45
3	9	PORCA PARAFUSO DENTE RETRO JCB 3CX	Und	45
3	10	LAMINA DA CONCHA RETRO JCB 3CX	Und	2
3	11	PINO DE INCLINAÇÃO CONCHA RETRO JCB 3CX	Und	4
3	12	PINO DO BRAÇO RETRO JCB 3CX	Und	4
3	13	BUCHA DO ESTABILIZADOR RETRO JCB 3CX	Und	8
3	14	BUCHA DO MOTOR RETRO JCB 3CX	Und	2
3	15	PINO PIVOT RETRO JCB 3CX	Und	4
3	16	BUCHA PIVOT RETRO JCB 3CX	Und	6
3	17	BUCHA BIELA RETRO JCB 3CX	Und	5
3	18	LANTERNA DIANT. RETRO JCB 3CX	Und	4
3	19	CABO FREIO ESTACIONARIO RETRO JCB 3CX	Und	2
3	20	CRUZETA CARDAN RETRO JCB 3CX	Und	4
3	21	REPARO CONCHA RETRO JCB 3CX	Und	2
3	22	REPARO INCLINAÇÃO RETRO JCB 3CX	Und	2
3	23	REPARO SAPATA RETRO JCB 3CX	Und	2
3	24	REPARO DA LANÇA RETRO JCB 3CX	Und	2
3	25	REPARO ESTABILIZADORA RETRO JCB 3CX	Und	2
3	26	REPARO PROFUNDIDADE RETRO JCB 3CX	Und	2
3	27	REPARO CAÇAMBA RETRO JCB 3CX	Und	2
3	28	REPARO GIRO RETRO JCB 3CX	Und	2
3	29	CRUZETA TRAÇÃO RETRO JCB 3CX	Und	4
3	30	PINO CARÇAÇA RETRO JCB 3CX	Und	4
3	31	RETENTOR CARÇAÇA RETRO JCB 3CX	Und	6
3	32	ROLAMENTO CARÇAÇA RETRO JCB 3CX	Und	4
3	33	RETENTOR SEMI EIXO RETRO JCB 3CX	Und	8
3	34	ENGRENAGEM PLANETARIA RETRO JCB 3CX	Und	5
3	35	ROLAMENTO DA PLANETARIA RETRO JCB 3CX	Und	5
3	36	ANEL TRAVA DA PLANETARIA RETRO JCB 3CX	Und	8



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

3	37	ANEL "O" RETRO JCB 3CX	Und	15
3	38	RETENTOR CUBO RETRO JCB 3CX	Und	7
3	39	ROLAMENTO CUBO RETRO JCB 3CX	Und	3
3	40	BUCHA EIXO CENTRO RETRO JCB 3CX	Und	5
3	41	RETENTOR EIXO CENTRAL RETRO JCB 3CX	Und	10
3	42	ROLAMENTO DA CARÇA RETRO JCB 3CX	Und	4
3	43	RETENTOR CARÇA RETRO JCB 3CX	Und	6
3	44	FILTRO HIDRAULICO RETRO JCB 3CX	Und	3
3	45	PINO DA HASTE DO GIRO RETRO JCB 3CX	Und	6
3	46	BUCHA HASTE GIRO RETRO JCB 3CX	Und	7
3	47	RETENTOR PÓ RETRO JCB 3CX	Und	10
3	48	SILENCIOSO DO MOTOR RETRO JCB 3CX	Und	2
3	49	PRISIONEIRO DA RODA RETRO JCB 3CX	Und	38
3	50	COXIM DA CABINE RETRO JCB 3CX	Und	5
3	51	POLIA DO MOTOR RETRO JCB 3CX	Und	2
3	52	PLACA SEPARADORA DO MOTOR RETRO JCB 3CX	Und	30
3	53	DISCO DE FREIO RETRO JCB 3CX	Und	8
3	54	ANEL VEDAÇÃO DE ÓLEO RETRO JCB 3CX	Und	10
3	55	ANEL DO FREIO RETRO JCB 3CX	Und	10
3	56	DISCO TRANSMISSÃO RETRO JCB 3CX	Und	7
3	57	SEPARADOR TRANSMISSÃO RETRO JCB 3CX	Und	7
3	58	BOMBA TRANSMISSÃO RETRO JCB 3CX	Und	1
4	1	BOMBA ALIMENTADORA Cód. 7211 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	2	FILTRO DE COMBUSTIVEL Cód. 72113 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	3	FILTRO DE OLEO Cód. 1447048 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	4	DISCO Cód. 1865836 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	5	ROLAMENTO Cód. 488952 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	6	ARRUELA Cód. 1753751 Trator MF 292 ano 2009	Und	12
4	7	ARRUELA Cód. 3175517 Trator MF 292 ano 2009	Und	12
4	8	MOLA Cód. 3603609 Trator MF 292 ano 2009	Und	12
4	9	PLATOR Cód. 3603608 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	10	MOLA Cód. 3700450 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	11	PARAFUSO Cód. 377477 Trator MF 292 ano 2009	Und	3
4	12	ANEL O Cód. 364784 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	13	EIXO Cód. 058424 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	14	BUJÃO Cód. 050698 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	15	PLACA Cód. 1860764 Trator MF 292 ano 2009	Und	1



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
VISTO

4	16	ESPAÇADOR Cód. 1860765 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	17	SUPORTE Cód. 1860761 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	18	SELETOR Cód. 023416 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	19	PARAFUSO Cód. 1675367 Trator MF 292 ano 2009	Und	4
4	20	SELETOR Cód. 023417 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	21	GARFO Cód. 897065 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	22	MOLA Cód. 191221 Trator MF 292 ano 2009	Und	4
4	23	PINO Cód. 180418 Trator MF 292 ano 2009	Und	4
4	24	PARAFUSO Cód. 180002 Trator MF 292 ano 2009	Und	4
4	25	ANEL TRAVA Cód. 358969 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	26	EIXO Cód. 039423 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	27	ROLAMENTI Cód. 3761292 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	28	ANEL TRAVA Cód. 762101 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	29	ANEL TRAVA Cód. 377631 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	30	ESPAÇADOR Cód. 1674668 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	31	ROLAMENTO Cód. 2700273 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	32	TAMPA Cód. 883620 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	33	ARRUELA Cód. 376703 Trator MF 292 ano 2009	Und	4
4	34	LUVA Cód. 3611473 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	35	MOLA Cód. 886352 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	36	ASSENTO Cód. 886353 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	37	ROLAMENTO Cód. 195513 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	38	ANEL TRAVA Cód. 391129 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	39	ROLAMENTO Cód. 1692592 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	40	ROLAMENTO Cód. 1692590 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	41	CHPA Cód. 1692550 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	42	GARFO Cód. 3585335 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	43	MOLA Cód. 3585797 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	44	SELETOR Cód. 180446 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	45	ROLAMENTO Cód. 1692601 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	46	PINO Cód. 3409615 Trator MF 292 ano 2009	Und	4
4	47	PARAFUSO Cód. 339814 Trator MF 292 ano 2009	Und	3
4	48	ROLAMENTO Cód. 1692582 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	49	DEFLETOR Cód. 042997 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	50	FLANGE Cód. 1692553 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	51	ANEL TRAVA Cód. 339469 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	52	ANEL Cód. 1692603 Trator MF 292 ano 2009	Und	1



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
VISTO

4	53	FELTRO Cód. 1692604 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	54	RETENTOR Cód. 3409619 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	55	COLAR Cód. 1692554 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	56	CRUZETA Cód. 894302 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	57	PARAFUSO Cód. 825776 Trator MF 292 ano 2009	Und	12
4	58	PORCA Cód. 891947 Trator MF 292 ano 2009	Und	12
4	59	ARRUELA Cód. 038730 Trator MF 292 ano 2009	Und	4
4	60	RETENTOR Cód. 3699801 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	61	BUJÃO Cód. 195387 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	62	VARETA Cód. 1665962 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	63	RETENTOR Cód. 022517 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	64	ARRUELA Cód. 881384 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	65	ROLAMENTO Cód. 881762 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	66	PORCA CASTELO Cód. 882263 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	67	JUNTA Cód. 882282 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	68	ROLAMENTO Cód. 881767 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	69	RETENTOR Cód. 882261 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	70	ARRUELA Cód. 049731 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	71	BUCHA Cód. 3148431 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	72	TERMINAL Cód. 1481537 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	73	PRISIONEIRO Cód. 3585546 Trator MF 292 ano 2009	Und	4
4	74	PRISIONEIRO Cód. 3585547 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	75	PORCA Cód. 368748 Trator MF 292 ano 2009	Und	12
4	76	PRISIONEIRO Cód. 051569 Trator MF 292 ano 2009	Und	4
4	77	LUVA Cód. 3409609 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	78	BUCHA Cód. 3411830 Trator MF 292 ano 2009	Und	4
4	79	CONEXÃO Cód. 3412299 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	80	MANGUEIRA Cód. 022313 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	81	ROLAMENTO Cód. 354920 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	82	ANEL Cód. 3588138 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	83	RETENTOR Cód. 3176216 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	84	BUCHA Cód. 3603215 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	85	ARRUELA Cód. 3588024 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	86	BUCHA Cód. 3588025 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	87	BUCHA Cód. 6210006 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	88	ANEL TRAVA Cód. 3587936 Trator MF 292 ano 2009	Und	8
4	89	ROLAMENTO Cód. 3176341 Trator MF 292 ano 2009	Und	6



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

4	90	MANGUEIRA Cód. 041019 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	91	GARFO Cód. 040974 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	92	CRUZETA Cód. 040976 Trator MF 292 ano 2009	Und	4
4	93	BUCHA Cód. 040956 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	94	RETENTOR Cód. 040963 Trator MF 292 ano 2009	Und	2
4	95	RETENTOR Cód. 040948 Trator MF 292 ano 2009	Und	4
4	96	BUCHA Cód. 040953 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	97	BUCHA Cód. 040968 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	98	RETENTOR Cód. 040965 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	99	BOMBA HIDROSTATICA Cód. 047153 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	100	REPARO Cód. 048831 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	101	BOMBA HIDRAULICA Cód. 052107 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	102	REPARO Cód. 3603952 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	103	FILTRO HIDRAULICO Cód. 034391 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	104	REPARO Cód. 2730954 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	105	HASTE Cód. 2730372 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	106	PISTÃO Cód. 2730951 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	107	PISTÃO Cód. 034604 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	108	ANEL Cód. 034615 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	109	ANEL O Cód. 3412140 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	110	ANEL Cód. 3412380 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	111	LIMITADOR DE RODA Cód. 898022 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	112	PORCA Cód. 881162 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	113	PRISIONEIRO Cód. 488988 Trator MF 292 ano 2009	Und	1
4	114	MANCAL PARA ARADORA C/ GRAXA Trator MF 292 ano 2009	Und	3
4	115	MANCAL PARA ARADORA C/ OLEO Trator MF 292 ano 2009	Und	3
4	116	MANCAL PARA NIVELADORA C/ GRAXA Trator MF 292 ano 2009	Und	3
4	117	MANCAL PARA NIVELADORA C/ OLEO Trator MF 292 ano 2009	Und	3
4	118	DISCO GRADE 20" RX3,5 MM 25,60X32,40 Cód. 042001 Trator MF 292 ano 2009	Und	9
4	119	DISCO GRADE 18" RX3,00MM 25,60X32,40 Cód. 041804 Trator MF 292 ano 2009	Und	9
4	120	DISCO GRADE 20" LX3,5 MM 25,60X32,40 Cód. 042002 Trator MF 292 ano 2009	Und	9
4	121	DISCO GRADE 22" LX4,0 MM 33 Cód. 040501 Trator MF 292 ano 2009	Und	9
4	122	DISCO GRADE 22" RX4,0 MM 33 Cód. 040516 Trator MF 292 ano 2009	Und	9
4	123	DISCO GRADE 26" RX6,0 MM 42,86 Cód. 042602 Trator MF 292 ano 2009	Und	9
4	124	DISCO GRADE 26" LX6,0 MM 42,86 Cód. 042102 Trator MF 292 ano 2009	Und	9
4	125	DISCO GRADE 18" LX3,00MM 25,60X32,40 Cód. 041801 Trator MF 292 ano 2009	Und	9
5	1	BOMBA ALIMENTADORA Trator YTO 75 CV	Und	1



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

5	2	FILTRO DE COMBUSTIVEL Trator YTO 75 CV	Und	1
5	3	FILTRO DE OLEO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	4	DISCO DA EMBREAGEM Trator YTO 75 CV	Und	1
5	5	ROLAMENTO DO MOTOR Trator YTO 75 CV	Und	1
5	6	ARRUELA LISA Trator YTO 75 CV	Und	12
5	7	ARRUELA TAMPA DO MOTOR Trator YTO 75 CV	Und	12
5	8	MOLA DO ASSENTO Trator YTO 75 CV	Und	2
5	9	PLATOR DA EMBREAGEM Trator YTO 75 CV	Und	1
5	10	MOLA DA EMBREAGEM Trator YTO 75 CV	Und	1
5	11	PARAFUSO DO CABEÇOTE Trator YTO 75 CV	Und	3
5	12	ANEL "O" DE VEDAÇÃO Trator YTO 75 CV	Und	2
5	13	EIXO DA TRAÇÃO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	14	BUJÃO DO TANQUE ÓLEO Trator YTO 75 CV	Und	2
5	15	PLACA DIANTEIRA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	16	ESPAÇADOR DO ROLAMENTO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	17	SUPORTE FILTRO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	18	SELETOR DA TRANSMISSÃO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	19	PARAFUSO DA TRANSMISSÃO Trator YTO 75 CV	Und	4
5	20	SELETOR DO CÂMBIO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	21	GARFO DO EIXO DIANTEIRO Trator YTO 75 CV	Und	2
5	22	MOLA DO ALTERNADOR Trator YTO 75 CV	Und	4
5	23	PINO DO TREM DE FORÇA Trator YTO 75 CV	Und	4
5	24	PARAFUSO DO SUPORTE BOMBA Trator YTO 75 CV	Und	4
5	25	ANEL TRAVA DO CÂMBIO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	26	EIXO DO CARDAN Trator YTO 75 CV	Und	1
5	27	ROLAMENTO DE APOIO BOMBA DE ÁGUA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	28	ANEL TRAVA DA TRANSMISSÃO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	29	ANEL TRAVA ENGRENAGEM PLANETÁRIA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	30	ESPAÇADOR DO DIFERENCIAL Trator YTO 75 CV	Und	1
5	31	ROLAMENTO DO ALTERNADOR Trator YTO 75 CV	Und	1
5	32	TAMPA DO TANQUE COMBUSTÍVEL Trator YTO 75 CV	Und	1
5	33	ARRUELA DE ENCOSTO ENGRENAGENS Trator YTO 75 CV	Und	4
5	34	LUVA DO EIXO TRAÇÃO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	35	MOLA DO PEDAL FREIO Trator YTO 75 CV	Und	12
5	36	ASSENTO DO OPERADOR Trator YTO 75 CV	Und	1
5	37	ROLAMENTO DO DIFERENCIAL Trator YTO 75 CV	Und	6
5	38	ANEL TRAVA ROLAMENTO DO EIXO Trator YTO 75 CV	Und	1


**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

5	39	ROLAMENTO DO EIXO CENTRAL Trator YTO 75 CV	Und	1
5	40	ROLAMENTO DO CARDAN Trator YTO 75 CV	Und	2
5	41	CHAPA DE AJUSTE DO MOTOR Trator YTO 75 CV	Und	1
5	42	GARFO DA TRANSMISSÃO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	43	MOLA DO ACELERADOR Trator YTO 75 CV	Und	1
5	44	SELETOR DO EIXO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	45	ROLAMENTO CUBO DA RODA DIANTEIRA Trator YTO 75 CV	Und	2
5	46	PINO DIANTEIRO/TRASEIRO Trator YTO 75 CV	Und	4
5	47	PARAFUSO EIXO TOMADA DE FORÇA Trator YTO 75 CV	Und	3
5	48	ROLAMENTO DE CONTATO ANGULAR Trator YTO 75 CV	Und	2
5	49	DEFLETOR Trator YTO 75 CV	Und	1
5	50	FLANGE DO TORQUE Trator YTO 75 CV	Und	1
5	51	ANEL TRAVA DA COROA Trator YTO 75 CV	Und	8
5	52	ANEL DE SEGMENTO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	53	FELTRO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	54	RETENTOR DA CARCAÇA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	55	COLAR DO MOTOR Trator YTO 75 CV	Und	1
5	56	CRUZETA DO CARDAN DIANTEIRO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	57	PARAFUSO DA TAMPA MOTOR Trator YTO 75 CV	Und	12
5	58	PORCA DA TAMPA MOTOR Trator YTO 75 CV	Und	12
5	59	ARRUELA REDUZIDA DO CÂMBIO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	60	RETENTOR DO EIXO SEMI ÁRVORE Trator YTO 75 CV	Und	1
5	61	BUJÃO DA BOMBA TORK Trator YTO 75 CV	Und	1
5	62	VARETA DO NÍVEL ÓLEO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	63	RETENTOR ACIONAMENTO DA TRAÇÃO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	64	ARRUELA DO ASSENTO Trator YTO 75 CV	Und	2
5	65	ROLAMENTO DA CAIXA CÂMBIO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	66	PORCA CASTELO TERMINAL DIREÇÃO Trator YTO 75 CV	Und	2
5	67	JUNTA DA BOMBA ALIMENTADORA Trator YTO 75 CV	Und	2
5	68	ROLAMENTO DA TOMADA DE FORÇA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	69	RETENTOR DO VIRABREQUIN Trator YTO 75 CV	Und	2
5	70	ARRUELA DO SUPORTE DA RODA Trator YTO 75 CV	Und	2
5	71	BUCHA DO PIVÔ EIXO DIANTEIRO Trator YTO 75 CV	Und	4
5	72	TERMINAL DO EIXO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	73	PRISIONEIRO DA CARCAÇA Trator YTO 75 CV	Und	2
5	74	PRISIONEIRO DA RODA Trator YTO 75 CV	Und	4
5	75	PORCA DO COLETOR ESCPE Trator YTO 75 CV	Und	12



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

5	76	PRISIONEIRO DE FIXAÇÃO MOTOR Trator YTO 75 CV	Und	4
5	77	LUVA TOMADA DE FORÇA Trator YTO 75 CV	Und	2
5	78	BUCHA DA BARRA DIREÇÃO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	79	CONEXÃO DA MANGUEIRA DE ÓLEO Trator YTO 75 CV	Und	2
5	80	MANGUEIRA DO RADIADOR Trator YTO 75 CV	Und	2
5	81	ROLAMENTO CAIXA TRANSFERENCIA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	82	ANEL VEDAÇÃO DE ÓLEO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	83	RETENTOR DA RODA Trator YTO 75 CV	Und	4
5	84	BUCHA OLHAL BRAÇO INFERIOR Trator YTO 75 CV	Und	1
5	85	ARRUELA DE PRESSÃO Trator YTO 75 CV	Und	4
5	86	BUCHA DO EIXO EMBREAGEM Trator YTO 75 CV	Und	2
5	87	BUCHA DO SUPORTE EIXO TRANSMISSÃO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	88	ANEL TRAVA DO CUBO DA RODA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	89	ROLAMENTO CUBO DA RODA TRASEIRA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	90	MANGUEIRA DO ÓLEO HIDRÁULICO Trator YTO 75 CV	Und	2
5	91	GARFO DO EIXO TRASEIRO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	92	CRUZETA DO CARDAN TRASEIRO Trator YTO 75 CV	Und	4
5	93	BUCHA DO SEMI EIXO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	94	RETENTOR DA TRANSMISSÃO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	95	RETENTOR DA BOMBA HIDRÁULICA Trator YTO 75 CV	Und	2
5	96	BUCHA DA TRANSMISSÃO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	97	BUCHA DO PINO BALANÇA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	98	RETENTOR DO EIXO DIANTEIRO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	99	BOMBA HIDROSTATICA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	100	REPARO DA DIREÇÃO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	101	BOMBA HIDRAULICA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	102	REPARO DO CILINDRO HIDRÁULICO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	103	FILTRO HIDRAULICO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	104	REPARO MOTOR DE PARTIDA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	105	HASTE CILINDRO HIDRÁULICO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	106	PISTÃO DO MOTOR Trator YTO 75 CV	Und	1
5	107	PISTÃO AMORTECEDOR DO CAPÔ Trator YTO 75 CV	Und	1
5	108	ANEL AUXILIAR DO TREM DE FORÇA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	109	ANEL "O" DA TAMPA CARÇAÇA MOTOR Trator YTO 75 CV	Und	1
5	110	ANEL DO PISTÃO HIDRÁULICO Trator YTO 75 CV	Und	1
5	111	LIMITADOR DE RODA Trator YTO 75 CV	Und	1
5	112	PORCA DO EIXO PRINCIPAL Trator YTO 75 CV	Und	1



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

5	113	PRISIONEIRO DO CHASSIS Trator YTO 75 CV	Und	1
5	114	MANCAL PARA ARADORA C/ GRAXA Trator YTO 75 CV	Und	3
5	115	MANCAL PARA ARADORA C/ OLEO Trator YTO 75 CV	Und	3
5	116	MANCAL PARA NIVELADORA C/ GRAXA Trator YTO 75 CV	Und	3
5	117	MANCAL PARA NIVELADORA C/ OLEO Trator YTO 75 CV	Und	3
5	118	DISCO GRADE LD 20" RX3,5 MM 25,60X32,40 Trator YTO 75 CV	Und	9
5	119	DISCO GRADE LD 18" RX3,00MM 25,60X32,40 Trator YTO 75 CV	Und	9
5	120	DISCO GRADE LE 20" LX3,5 MM 25,60X32,40 Trator YTO 75 CV	Und	9
5	121	DISCO GRADE LE 22" LX4,0 MM 33 Trator YTO 75 CV	Und	9
5	122	DISCO GRADE LD 22" RX4,0 MM 33 Trator YTO 75 CV	Und	9
5	123	DISCO GRADE LE 26" LX6,0 MM 42,86 Trator YTO 75 CV	Und	9
5	124	DISCO GRADE LD 26" RX6,0 MM 42,86 Trator YTO 75 CV	Und	9
5	125	DISCO GRADE LE 18" LX3,00MM 25,60X32,40 Trator YTO 75 CV	Und	9
6	1	BOMBA ALIMENTADORA Trator LS 145 CV	Und	1
6	2	FILTRO DE COMBUSTIVEL Trator LS 145 CV	Und	1
6	3	FILTRO DE OLEO Trator LS 145 CV	Und	1
6	4	DISCO DA EMBREAGEM Trator LS 145 CV	Und	1
6	5	ROLAMENTO EIXO TOMADA DE FORÇA Trator LS 145 CV	Und	1
6	6	ARRUELA TAMPA EIXO DIANTEIRO Trator LS 145 CV	Und	12
6	7	ARRUELA TAMPA EIXO TRASEIRO Trator LS 145 CV	Und	12
6	8	MOLA DA EMBREAGEM Trator LS 145 CV	Und	12
6	9	PLATOR DA EMBREAGEM Trator LS 145 CV	Und	1
6	10	MOLA DO CÂMBIO Trator LS 145 CV	Und	2
6	11	PARAFUSO DA TURBINA Trator LS 145 CV	Und	3
6	12	ANEL VEDAÇÃO DE ÓLEO Trator LS 145 CV	Und	2
6	13	EIXO ESTRIADO DA TRANSMISSÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	14	BUJÃO DO TANQUE DE ÓLEO Trator LS 145 CV	Und	1
6	15	PLACA DE REGULAGEM DO EIXO Trator LS 145 CV	Und	1
6	16	ESPAÇADOR DO ROLAMENTO DIFERENCIAL Trator LS 145 CV	Und	1
6	17	SUPORTE DA BARRA DE TRAÇÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	18	SELETOR DO CÂMBIO Trator LS 145 CV	Und	1
6	19	PARAFUSO DA BACIA DA RODA Trator LS 145 CV	Und	4
6	20	SELETOR CAIXA DE TRANSFERÊNCIA Trator LS 145 CV	Und	1
6	21	GARFO EIXO TOMADA DE FORÇA Trator LS 145 CV	Und	1
6	22	MOLA DO ACELERADOR Trator LS 145 CV	Und	4
6	23	PINO DO TERCEIRO PONTO Trator LS 145 CV	Und	4
6	24	PARAFUSO DO SUPORTE FILTRO DIESEL Trator LS 145 CV	Und	4



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

6	25	ANEL TRAVA ROLAMENTO DO EIXO DIANT. Trator LS 145 CV	Und	1
6	26	EIXO DA BOMBA D'ÁGUA Trator LS 145 CV	Und	1
6	27	ROLAMENTI DA REDUÇÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	28	ANEL TRAVA DA LUVA DIANTEIRA Trator LS 145 CV	Und	1
6	29	ANEL TRAVA DA LUVA TRASEIRA Trator LS 145 CV	Und	1
6	30	ESPAÇADOR DA TRAÇÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	31	ROLAMENTO DA TRANSMISSÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	32	TAMPA DO RADIADOR Trator LS 145 CV	Und	1
6	33	ARRUELA DA CAIXA DE CÂMBIO Trator LS 145 CV	Und	4
6	34	LUVA 24 ESTRIAS DO EIXO ÁRVORE Trator LS 145 CV	Und	1
6	35	MOLA DE SUSPENSÃO DO ASSENTO Trator LS 145 CV	Und	1
6	36	ASSENTO DO OPERADOR Trator LS 145 CV	Und	1
6	37	ROLAMENTO MANCAL DO COMPARTIMENTO Trator LS 145 CV	Und	1
6	38	ANEL TRAVA DO DIFERENCIAL Trator LS 145 CV	Und	1
6	39	ROLAMENTO DO VIRABREQUIN Trator LS 145 CV	Und	1
6	40	ROLAMENTO DA BOMBA HIDRÁULICA Trator LS 145 CV	Und	1
6	41	CHAPA DE DESGASTE DIFERENCIAL Trator LS 145 CV	Und	1
6	42	GARFO EIXO PROPULSOR Trator LS 145 CV	Und	1
6	43	MOLA PEDAL DO FREIO Trator LS 145 CV	Und	1
6	44	SELETOR DA TRANSMISSÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	45	ROLAMENTO DA EMBREAGEM Trator LS 145 CV	Und	1
6	46	PINO PLANETÁRIO DO CUBO Trator LS 145 CV	Und	4
6	47	PARAFUSO DA BOMBA INJETORA Trator LS 145 CV	Und	3
6	48	ROLAMENTO AXIAL DO DIFERENCIAL Trator LS 145 CV	Und	2
6	49	DEFLETOR DO RADIADOR Trator LS 145 CV	Und	1
6	50	FLANGE SUPERIOR DO ACOPLAMENTO Trator LS 145 CV	Und	1
6	51	ANEL TRAVA DO CUBO DA RODA Trator LS 145 CV	Und	1
6	52	ANEL VEDAÇÃO BOMBA DA ALTA Trator LS 145 CV	Und	1
6	53	FELTRO MANGA DE EIXO Trator LS 145 CV	Und	1
6	54	RETENTOR DO PINHÃO DIFERENCIAL Trator LS 145 CV	Und	1
6	55	COLAR EIXO DO HIDRÁULICO Trator LS 145 CV	Und	1
6	56	CRUZETA DO EIXO Trator LS 145 CV	Und	1
6	57	PARAFUSO TAMPA DO EIXO DIANT./TRAS. Trator LS 145 CV	Und	12
6	58	PORCA DO SUPORTE DO MOTOR Trator LS 145 CV	Und	12
6	59	ARRUELA SUPORTE DA BOMBA HIDRÁULICA Trator LS 145 CV	Und	4
6	60	RETENTOR COMANDO DE VÁLVULA Trator LS 145 CV	Und	1
6	61	BUJÃO DO CARTER Trator LS 145 CV	Und	2



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS
Fl: _____
_____
VISTO

6	62	VARETA NÍVEL DE ÓLEO Trator LS 145 CV	Und	1
6	63	RETENTOR DA TRAÇÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	64	ARRUELA DO PARAFUSO OLHAL Trator LS 145 CV	Und	2
6	65	ROLAMENTO DO FREIO Trator LS 145 CV	Und	2
6	66	PORCA 18 MILIMETROS Trator LS 145 CV	Und	2
6	67	JUNTA COLETOR DE ESCAPE Trator LS 145 CV	Und	2
6	68	ROLAMENTO CÔNICO TRANSMISSÃO Trator LS 145 CV	Und	2
6	69	RETENTOR VEDAÇÃO DO HIDRÁULICO Trator LS 145 CV	Und	2
6	70	ARRUELA DO PARAFUSO DO ASSENTO Trator LS 145 CV	Und	2
6	71	BUCHA MANGA DE EIXO Trator LS 145 CV	Und	1
6	72	TERMINAL DE ROSCA CILINDRO DIREÇÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	73	PRISIONEIRO DO CABEÇOTE DO MOTOR Trator LS 145 CV	Und	4
6	74	PRISIONEIRO DO SUPORTE TRAÇÃO Trator LS 145 CV	Und	2
6	75	PORCA TRAVANTE DO TERMINAL DIREÇÃO Trator LS 145 CV	Und	12
6	76	PRISIONEIRO DA RODA Trator LS 145 CV	Und	4
6	77	LUVA 13 ESTRIAS MOTOR Trator LS 145 CV	Und	2
6	78	BUCHA DA BALANÇA Trator LS 145 CV	Und	4
6	79	CONEXÃO DE 90 GRAUS MANGUEIRA ÓLEO Trator LS 145 CV	Und	2
6	80	MANGUEIRA HIDRÁULICA Trator LS 145 CV	Und	2
6	81	ROLAMENTO DO PINHÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	82	ANEL DE VEDAÇÃO CILINDRO HIDRÁULICO Trator LS 145 CV	Und	1
6	83	RETENTOR DA PONTA DO EIXO Trator LS 145 CV	Und	1
6	84	BUCHA DA TRAÇÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	85	ARRUELA DE APOIO TRANSMISSÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	86	BUCHA DO ACIONAMENTO Trator LS 145 CV	Und	1
6	87	BUCHA ENGRENAGEM DO CÂMBIO Trator LS 145 CV	Und	1
6	88	ANEL TRAVA DO EIXO TRASEIRO Trator LS 145 CV	Und	8
6	89	ROLAMENTO ENGRENAGEM DAS PLANETÁRIAS Trator LS 145 CV	Und	6
6	90	MANGUEIRA DE COMBUSTÍVEL Trator LS 145 CV	Und	2
6	91	GARFO DO CARDAN Trator LS 145 CV	Und	2
6	92	CRUZETA DO TREM DE FORÇA Trator LS 145 CV	Und	4
6	93	BUCHA DO PIVÔ Trator LS 145 CV	Und	2
6	94	RETENTOR DA TOMADA DE FORÇA Trator LS 145 CV	Und	2
6	95	RETENTOR DA TRANSMISSÃO Trator LS 145 CV	Und	4
6	96	BUCHA DE AÇO DO CHASSI Trator LS 145 CV	Und	1
6	97	BUCHA DISTANCIADORA Trator LS 145 CV	Und	1
6	98	RETENTOR DO CÂMBIO Trator LS 145 CV	Und	1



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

6	99	BOMBA HIDROSTATICA Trator LS 145 CV	Und	1
6	100	REPARO DA BOMBA D'ÁGUA Trator LS 145 CV	Und	1
6	101	BOMBA HIDRAULICA Trator LS 145 CV	Und	1
6	102	REPARO DO CILINDRO DIREÇÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	103	FILTRO HIDRAULICO Trator LS 145 CV	Und	1
6	104	REPARO DO CILINDRO MESTRE Trator LS 145 CV	Und	1
6	105	HASTE DA DIREÇÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	106	PISTÃO DA DIREÇÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	107	PISTÃO DO HIDRÁULICO Trator LS 145 CV	Und	1
6	108	ANEL DE SEGMENTO TRANSMISSÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	109	ANEL DO CONVERSOR Trator LS 145 CV	Und	1
6	110	ANEL DISCO DE FRRIO Trator LS 145 CV	Und	1
6	111	LIMITADOR DE RODA Trator LS 145 CV	Und	1
6	112	PORCA DO EIXO TRANSMISSÃO Trator LS 145 CV	Und	1
6	113	PRISIONEIRO DO CHASSI Trator LS 145 CV	Und	1
6	114	MANCAL PARA ARADORA C/ GRAXA Trator LS 145 CV	Und	3
6	115	MANCAL PARA ARADORA C/ OLEO Trator LS 145 CV	Und	3
6	116	MANCAL PARA NIVELADORA C/ GRAXA Trator LS 145 CV	Und	3
6	117	MANCAL PARA NIVELADORA C/ OLEO Trator LS 145 CV	Und	3
6	118	DISCO GRADE 20" RX3,5 MM 25,60X32,40 Trator LS 145 CV	Und	9
6	119	DISCO GRADE 18" RX3,00MM 25,60X32,40 Trator LS 145 CV	Und	9
6	120	DISCO GRADE 20" LX3,5 MM 25,60X32,40 Trator LS 145 CV	Und	9
6	121	DISCO GRADE 22" LX4,0 MM 33 Trator LS 145 CV	Und	9
6	122	DISCO GRADE 22" RX4,0 MM 33 Trator LS 145 CV	Und	9
6	123	DISCO GRADE 26" RX6,0 MM 42,86 Trator LS 145 CV	Und	9
6	124	DISCO GRADE 26" LX6,0 MM 42,86 Trator LS 145 CV	Und	9
6	125	DISCO GRADE 18" LX3,00MM 25,60X32,40 Trator LS 145 CV	Und	9
7	1	BOMBA ALIMENTADORA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	2	FILTRO DE COMBUSTIVEL Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	3	FILTRO DE OLEO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	4	DISCO AUXILIAR DA TRANSMISSÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	5	ROLAMENTO DA HÉLICE MOTOR Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	6	ARRUELA DA TAMPA TRANSMISSÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	12
7	7	ARRUELA DO CUBO DA RODA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	12
7	8	MOLA HELICOIDAL DO ACELERADOR Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	12
7	9	PLATOR DA EMBREAGEM Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	10	MOLA DE AÇO DA ALAVANCA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

7	11	PARAFUSO DO SUPORTE DO FILTRO DIESEL Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	3
7	12	ANEL DE VEDAÇÃO ALTA TEMPERATURA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	13	EIXO DO ACIONAMENTO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	14	BUJÃO DO CARTER Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	15	PLACA SEPARADORA FREIO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	16	ESPAÇADOR DE AÇO EIXO DIANTEIRO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	17	SUPORTE DA CABINE Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	18	SELETOR DA TOMADA DE FORÇA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	19	PARAFUSO DA CAIXA DE CÂMBIO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	4
7	20	SELETOR DA MARCHA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	21	GARFO DUPLO DO EIXO DIANTEIRO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	22	MOLA DE AÇO DO MOTOR Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	4
7	23	PINO CILINDRO DA DIREÇÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	4
7	24	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA BOMBA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	4
7	25	ANEL TRAVA ROLAMENTO TRANSMISSÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	26	EIXO DE PONTEIRA 13 ESTRIAS Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	27	ROLAMENTI DO ALTERNADOR Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	28	ANEL DO COMANDO DE FREIO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	29	ANEL TRAVA DO EIXO DIANTEIRO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	30	ESPAÇADOR DO PISTÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	31	ROLAMENTO ESFÉRICO DO SEMI EIXO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	32	TAMPA RESERVATÓRIO DE ÓLEO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	33	ARRUELA DO PARAFUSO OLHAL Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	4
7	34	LUVA DA PONTA DE EIXO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	35	MOLA A GÁS DA PORTA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	36	ASSENTO DO OPERADOR Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	37	ROLAMENTO CAPA CONE DA TRAÇÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	38	ANEL DE VEDAÇÃO DO ÓLEO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	39	ROLAMENTO ROLETE EIXO DIANTEIRO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	40	ROLAMENTO EIXO TRASEIRO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	41	CHAPA DO CHASSIS Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	42	GARFO DO CABO ACELERADOR Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	43	MOLA DA EMBREAGEM Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	44	SELETOR DA ALAVANCA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	45	ROLAMENTO DA TRANSMISSÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	46	PINO DO TERCEIRO PONTO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	4
7	47	PARAFUSO DA TRANSMISSÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	3



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

7	48	ROLAMENTO DA EMBREAGEM Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	49	DEFLETOR DO RADIADOR Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	50	FLANGE DO EIXO TRASEIRO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	51	ANEL TRAVA ROLAMENTO DO EIXO MOTOR Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	52	ANEL ESPAÇADOR DO DIFERENCIAL Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	53	FELTRO DO EIXO ROTATIVO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	54	RETENTOR DO EIXO DIANTEIRO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	55	COLAR DO ROLAMENTO EMBREAGEM Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	56	CRUZETA DO CARDAN Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	57	PARAFUSO DA RODA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	12
7	58	PORCA DA TAMPA TRANSMISSÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	12
7	59	ARRUELA DE PRESSÃO DIFERENCIAL Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	4
7	60	RETENTOR VÁLVULA HIDRÁULICA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	61	BUJÃO DO TANQUE DE ÓLEO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	62	VARETA NÍVEL DO ÓLEO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	63	RETENTOR DA TRANSMISSÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	64	ARRUELA DO EIXO TRASEIRO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	65	ROLAMENTO DO DIFERENCIAL Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	66	PORCA DO PINO LD/LE Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	67	JUNTA DO CUBO DE RODA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	68	ROLAMENTO DO PINHÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	69	RETENTOR CAIXA DE TRANSFERÊNCIA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	70	ARRUELA DA CAIXA CÂMBIO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	71	BUCHA DISTANCIADORA EIXO PRINCIPAL Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	72	TERMINAL DO CARDAN Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	73	PRISIONEIRO DA RODA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	4
7	74	PRISIONEIRO DO MOTOR Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	75	PORCA DA RODA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	12
7	76	PRISIONEIRO DO EIXO TRASEIRO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	4
7	77	LUVA PONTEIRA 13 ESTRIAS Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	78	BUCHA DA MANGA DE EIXO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	4
7	79	CONEXÃO DA MANGUEIRA BOMBA DE ÓLEO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	80	MANGUEIRA INFERIOR DO RADIADOR Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	81	ROLAMENTO DA BOMBA TRANSMISSÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	82	ANEL DO COMANDO HIDRÁULICO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	83	RETENTOR DO SEMI EIXO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	84	BUCHA DE BRONZE Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS
Fl: _____
_____
VISTO

7	85	ARRUELA TRAVA DO SEMI EIXO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	86	BUCHA DA ENGRENAGEM DA RÉ Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	87	BUCHA DA PLANETÁRIA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	88	ANEL TRAVA DA TRAÇÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	8
7	89	ROLAMENTO COM VEDAÇÃO DE BORRACHA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	6
7	90	MANGUEIRA SUPERIOR DO RADIADOR Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	91	GARFO DO CARDAN Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	92	CRUZETA COM CASTANHA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	4
7	93	BUCHA GUIA DA TRAÇÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	94	RETENTOR DA RODA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	2
7	95	RETENTOR DA MANGA DE EIXO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	4
7	96	BUCHA DO MANCAL Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	97	BUCHA DA BALANÇA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	98	RETENTOR DO VIRABREQUIM Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	99	BOMBA HIDROSTATICA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	100	REPARO DO CILINDRO HIDRÁULICO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	101	BOMBA HIDRAULICA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	102	REPARO DA CAIXA DE DIREÇÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	103	FILTRO HIDRAULICO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	104	REPARO DO PISTÃO TERCEIRO PONTO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	105	HASTE DA DIREÇÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	106	PISTÃO DIREÇÃO HIDRÁULICA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	107	PISTÃO DA SUSPENSÃO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	108	ANEL DE ENCOSTO CÂMBIO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	109	ANEL VEDAÇÃO MANGUEIRA DE ÁGUA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	110	ANEL VEDAÇÃO DO DIFERENCIAL Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	111	LIMITADOR DE RODA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	112	PORCA DA HASTE DIFERENCIAL Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	113	PRISIONEIRO DO COLETOR ESCAPE Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	1
7	114	MANCAL PARA ARADORA C/ GRAXA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	3
7	115	MANCAL PARA ARADORA C/ OLEO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	3
7	116	MANCAL PARA NIVELADORA C/ GRAXA Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	3
7	117	MANCAL PARA NIVELADORA C/ OLEO Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	3
7	118	DISCO GRADE 20" RX3,5 MM 25,60X32,40 Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	9
7	119	DISCO GRADE 18" RX3,00MM 25,60X32,40 Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	9
7	120	DISCO GRADE 20" LX3,5 MM 25,60X32,40 Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	9
7	121	DISCO GRADE 22" LX4,0 MM 33 Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	9



# MUNICÍPIO DE CORUMBATAÍ DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

PMCS
Fl: _____
_____
VISTO

7	122	DISCO GRADE 22" RX4,0 MM 33 Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	9
7	123	DISCO GRADE 26" RX6,0 MM 42,86 Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	9
7	124	DISCO GRADE 26" LX6,0 MM 42,86 Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	9
7	125	DISCO GRADE 18" LX3,00MM 25,60X32,40 Trator NEW HOLLAND 110 CV	Und	9
8	1	PINO FLANGEADO DO BRAÇO DA ESCAVAÇÃO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	4
8	2	PINO DO EMBUCHAMENTO DA CONCHA TRASEIRA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	4
8	3	BUCHA DO PINO INCLINAÇÃO DA CONCHA TRAS RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	8
8	4	DENTE CENTRAL DE PERFURAÇÃO DO SOLO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	16
8	5	DENTE LATERAL ESQUERDO DE PERFURAÇÃO DO SOLO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	4
8	6	DENTE LATERAL DIREITO DE PERFURAÇÃO DO SOLO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	4
8	7	PINO PRINCIPAL DA TORRE DO GIRO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	4
8	8	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 DO DENTE DA CONCHA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	45
8	9	PORCA 3/8 DO PARAFUSO DO DENTE DA CAÇAMBA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	45
8	10	LÂMINA FRONTAL DE APOIO DA CONCHA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	4
8	11	PINO DE APOIO DA INCLINAÇÃO DA CONCHA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	4
8	12	PINO DO PISTÃO DO ESTABILIZADOR LD RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	4
8	13	BUCHA DO PISTÃO ESTABILIZADOR DIREITO/ESQUERDO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	8
8	14	BUCHA DO PISTÃO INFERIOR DO BRAÇO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	8
8	15	PINO DO PISTÃO DO ESTABILIZADOR LE RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	4
8	16	BUCHA PIVOT DO GIRO DO BRAÇO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	6
8	17	BUCHA DAS BIELAS DO MOTOR RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	5
8	18	LANTERNA SUPERIOR DIANTEIRA DA CABINE RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	5
8	19	CABO DE ACIONAMENTO DO FREIO ESTACIONARIO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	4
8	20	CRUZETA PARA A ROTAÇÃO DO CARDAN RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	6
8	21	REPARO CILINDRO DO LEVANTE DA CAÇAMBA TRASEIRA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	5
8	22	REPARO CILINDRO DO LEVANTE DA CAÇAMBA DIANTEIRA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	6
8	23	REPARO DO PISTÃO DE INCLINAÇÃO DA CONCHA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	4
8	24	REPARO DO PISTÃO DA LANÇA DE PROFUNDIDADE RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	6
8	25	REPARO DO CILINDRO HIDRÁULICO DA DIREÇÃO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	6
8	26	REPARO DO CILINDRO DO GIRO DO BRAÇO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	6
8	27	REPARO DO CILINDRO BASCULAMENTO DA CAÇAMBA DIANTEIRA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	6
8	28	REPARO DE VEDAÇÃO DO PISTÃO DE FREIO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	7
8	29	CRUZETA DE ROTAÇÃO DA BARRA DA TRAÇÃO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	7
8	30	PINO DA ARTICULAÇÃO DA CAÇAMBA TRASEIRA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI	Und	4


**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS
Fl: _____
_____
VISTO

		R200 - 9B		
8	31	RETENTOR DA CARÇAÇA DIANTEIRA LE RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	6
8	32	ROLAMENTO DA CARÇAÇA EIXO DIANTEIRO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	6
8	33	RETENTOR CUBO DA RODA DIANTEIRO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	8
8	34	ENGRENAGEM AUXILIAR DE ROTAÇÃO DA HASTE PLANETARIA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	5
8	35	ROLAMENTO DA PLANETARIA ENGRENAGEM DA TRAÇÃO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	5
8	36	ANEL TRAVA DA PLANETARIA DO DIFERENCIAL RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	8
8	37	ANEL VEDADOR DE ÓLEO ALTA TEMPERATURA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	15
8	38	RETENTOR INTERNO DO MOTOR DO GIRO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	7
8	39	ROLAMENTO DO CUBO DA RODA DIANTEIRA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	6
8	40	BUCHA DO GARFO DA TRAÇÃO DE FORÇA RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	5
8	41	RETENTOR DO SEMI EIXO DA TRANSMISSÃO CENTRAL RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	10
8	42	ROLAMENTO CARÇAÇA DE AGULHA DO CONVERSOR RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	5
8	43	RETENTOR DA CARÇAÇA DIANTEIRA LD RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	6
8	44	FILTRO DE LIMPEZA DO ÓLEO DO HIDRAULICO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	4
8	45	PINO DE SUSTENTAÇÃO DO SATÉLITE DIFERENCIAL RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	6
8	46	BUCHA DA TORRE DO CILINDRO DE OSCILAÇÃO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	7
8	47	RETENTOR DO COMANDO HIDRÁULICO TRASEIRO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	9
8	48	SILENCIOSO CILINDRICO DO MOTOR RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	2
8	49	PRISIONEIRO DE FIXAÇÃO DA RODA AO CUBO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	38
8	50	COXIM DE APOIO DO CHASSI E CABINE RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	5
8	51	POLIA COM CORREIA DE ROTAÇÃO DO MOTOR RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	2
8	52	PLACA SEPARADORA DO TORQUE DA TRANSMISSÃO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	30
8	53	DISCO DE AÇO ACIONAMENTO DO FREIO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	20
8	54	ANEL DE VEDAÇÃO DO DISCO DE FREIO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	10
8	55	ANEL DE AÇO EXTERNO DO PISTÃO DO MOTOR RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	10
8	56	DISCO ESTRIADO DA ROTAÇÃO DA TRANSMISSÃO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	7
8	57	SEPARADOR DO ROLAMENTO CONICO DA TRANSMISSÃO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	7
8	58	BOMBA DE ACIONAMENTO DA TRANSMISSÃO RETROESCAVADEIRA HYUNDAI R200 - 9B	Und	1
9	1	Correia auxiliar de rotação do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	2	Coxim redutor de impacto inferior do radiador PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	3	Coxim redutor de impacto superior do radiador PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	4	Mangueira entrada de água superior do radiador PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1



**MUNICÍPIO DE**  
**CORUMBATAÍ DO SUL**  
ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

9	5	Mangueira saída de água inferior radiador PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	6	Tampa para fechar o tanque do radiador PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	7	Copo de proteção do filtro ar PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	8	Filtro de purificação de ar interno do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	9	Filtro de purificação de ar externo do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	10	Silencioso para a redução de ruídos do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	11	Abraçadeira de fixação da saída silencioso do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	12	Esticador da correia da hélice do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	13	Tampa de vedação do tanque de óleo do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	14	Mangueira de transmissão de óleo do sistema hidráulico PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	15	Mangueira de transferência de ar da turbina PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	16	Filtro do óleo hidráulico do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	17	Junta de vedação da tampa do cárter PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	18	Bujão para esvaziar o líquido de óleo do cárter do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	19	Válvula termostato para controlar a temperatura do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	20	Junta de vedação da tampa de válvula do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	21	Vareta para medir o nível de óleo do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	22	Cabo para acionar o acelerador de velocidade PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	23	Terminal esférico de 90 graus do cabo do acelerador PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	24	Tampa para fechar o tanque de combustível do diesel PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	25	Filtro separador de óleo e água do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	26	Boia medidora da quantidade de combustível do tanque PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	27	Tubo do bico injetor nº 1 PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	28	Tubo do bico injetor nº 2 PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	29	Tubo do bico injetor nº 3 PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	30	Tubo do bico injetor nº 4 PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	31	Tubo do bico injetor nº 5 PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	32	Tubo do bico injetor nº 6 PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	33	Filtro racor para separar a água do combustível PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	34	Filtro do diesel principal com sensor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	35	Indicador utilizado para mostrar a quantidade de combustível PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	36	Indicador utilizado para mostrar a temperatura motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	37	Chave para acionar o sistema de partida PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	38	Interruptor utilizado para medir a pressão do óleo PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	39	Interruptor utilizado para medir a pressão de ar PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	40	Sensor para medir a temperatura da água do líquido de arrefecimento do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1



# MUNICÍPIO DE CORUMBATAÍ DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

9	41	Sensor para medir a temperatura de óleo do conversor do torque PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	42	Sensor para medir a temperatura, pressão do óleo e rotação do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	43	Sensor para medir a pressão e fluxo do óleo hidráulico PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	44	Reparo limitador de óleo do cilindro hidráulico direção PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	45	Anel trava externo do êmbolo do cilindro da direção PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	4
9	46	Filtro de óleo hidráulico com sensor de pressão PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	47	Cabo utilizado na reversão da direção (frente/tré) PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	48	Cabo utilizado para a troca de marcha PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	49	Terminal forquilha com entrada de parafuso do cabo da marcha PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	50	Forquilha para conectar o cabo da marcha ao câmbio PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	51	Vareta para medir o nível de óleo da transmissão PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	52	Coxim de sustentação da carcaça da transmissão PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	53	Filtro tela de óleo da caixa de câmbio PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	54	Porca para travar o pinhão da transmissão PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	55	Filtro principal de óleo da transmissão PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	56	Junta entre a carcaça e a transmissão PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	57	Junta da tampa da bomba do torque PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	58	Lona utilizada para auxiliar nos freios da máquina PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	59	Mola com gancho da sapata do freio transmissão PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	60	Mola central do disco da embreagem PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	61	Cruzeta para rotação do cardan dianteiro/traseiro PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	62	Porca flangeada de rosca fina do cardan dianteiro PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	63	Mancal quadrado do rolamento do cardan dianteiro PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	64	Rolamento do mancal quadrado do cardan dianteiro PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	65	Cruzeta do cardan do eixo da tomada de força PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	66	Luva com terminal quadrado conectada ao cardan central/traseiro PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	67	Parafuso prisioneiro de fixação da roda no cubo PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	24
9	68	Porca para trava o parafuso prisioneiro da roda PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	24
9	69	Retentor de vedação de vazamento de óleo no cubo da roda PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	70	Espaçador entre a tampa e o cubo da roda PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	6
9	71	Anel trava do rolamento de esferas do eixo da roda PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	6
9	72	Anel trava das engrenagens do cubo da roda PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	4
9	73	Bujão tampão da parte frontal do cubo da roda PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	74	Regulador/Válvula de regulagem de pressão de ar do freio PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	75	Válvula de emergência para medir falhas na pressão do hidráulico do freio PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	76	Tubo de transferência do óleo do freio do lado direito PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745	Und	1



# MUNICÍPIO DE CORUMBATAÍ DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

PMCS
Fl: _____
_____
VISTO

		9SB		
9	77	9SB		
9	77	Tubo de transferência do óleo do freio do lado esquerdo PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	78	Tubo de abastecimento e alimentação do combustível PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	79	Tubo para a saída de água do resfriador da base do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	80	Conexão TEE da mangueira de óleo do freio 20 mm PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	81	Conexão TEE do tubo do freio 10 mm PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	82	Adaptador com rosca interna e externa do tubo freio PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	4
9	83	Válvula da pressão hidráulica para acionar os freios PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	84	Reparo completo para a válvula do pedal de freio PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	85	Reparo da câmara de segurança utilizado na pinça de freio PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	86	Diafragma 7 polegadas de conversão da pressão do freio PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	87	Reparo de vedação para funcionamento do cilindro mestre de freio PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	88	Mangueira de passagem do óleo da bomba hidráulica PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	89	Mangueira de transferência de combustível do tanque ao motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	90	Junta entre a tampa e o suporte fixação do motor de partida PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	91	Tampa para fechar o tanque do reservatório do óleo hidráulico PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	92	Junta da parte superior do cabeçote do motor PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	93	Filtro tanque hidráulico do sistema de elevação caçamba PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	94	Tubo de transferência de óleo para o cilindro do levante PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	95	Tampa do reservatório de expansão PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	96	Reparo do controle de óleo do cilindro levante PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	97	Tampa com rosca e parafusos do cilindro de inclinação PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	98	Embolo de acionamento do óleo do cilindro inclinação PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	99	Bucha do pino central da inclinação da concha PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	100	Bucha de apoio do cilindro do levante da concha PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	101	Reparo de vedação do êmbolo interno do cilindro de inclinação PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	102	Reparo de vedação auxiliar da pressão da bomba hidráulica PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	103	Reparo de vedação para evitar vazamentos do comando hidráulico PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	104	Arruela de aço lisa da barra do eixo do H PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	105	Arruela de apoio do pino inferior direito do H PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	106	Parafuso de fixação do pino ao eixo do H PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	107	Arruela de fricção do carrier do diferencial PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	108	Bucha de bronze do eixo de sustentação do H PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	109	Pino de apoio do cilindro superior do levante do H PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2



# MUNICÍPIO DE CORUMBATAÍ DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

9	110	Bucha espaçadora do rolamento do diferencial PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	111	Raspador do êmbolo dos cilindros do levante da caçamba PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	4
9	112	Pino inferior do lado direito/esquerdo do braço do H PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	113	Raspador do pistão do balancin do H PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	8
9	114	Arruela espaçadora para articulação do cilindro inclinação PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	8
9	115	Pino suporte central das engrenagens do diferencial PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	116	Bucha do pino entre o braço do H e a concha PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	4
9	117	Pino central de sustentação do H na concha PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	118	Dente para perfuração do solo da lâmina da concha PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	9
9	119	Lamina utilizada na parte frontal da concha PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	120	Parafuso de fixação do dente na lamina da concha E158385 PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	18
9	121	Porca 3/8 para fixar o dente na lamina da concha PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	18
9	122	Pino superior de conexão do pistão da balança PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	123	Arruela auxiliar da bucha do pino da balança PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	124	Bucha com trava do pino de fixação da balança PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	125	Arruela com trava para fixar o pino da balança PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	126	Porca travante do rolamento do diferencial PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	127	Anel trava do pino principal da balança da caçamba PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	128	Parafuso do suporte do pino da articulação do H PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	24
9	129	Pino inferior de sustentação da articulação da concha PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	1
9	130	Rotula esférica oscilante da articulação frontal PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	131	Anel vedação de borracha do suporte do articulador PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	132	Tampa da parte inferior e superior da articulação frontal PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	133	Bucha de aço da articulação do chassi dianteiro PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	134	Bucha de bronze do suporte inferior caçamba PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	135	Eixo principal de sustentação chassi dianteiro PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	136	Batente coxim da redução de impacto da articulação PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	2
9	137	Calço do pino central da articulação PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI HL 745 9SB	Und	4
10	1	COXIM REDUTOR DE IMPACTO GABINE E CHASSI	Und	8
10	2	HELICE PARA VENTILAÇÃO DO MOTOR	Und	1
10	3	ESPAÇADOR HELICE MOTOR	Und	2
10	4	COXIM DE VIBRAÇÃO DO MOTOR	Und	8
10	5	CORREIA DO GIRO DO MOTOR	Und	1
10	6	FILTRO LUBRIFICANTE MOTOR	Und	1
10	7	BOMBA D'ÁGUA DO MOTOR	Und	1
10	8	ROLAMENTO DA BOMBA D'ÁGUA	Und	2
10	9	ANEL TRAVA DO ROLAMENTO DO EIXO	Und	5



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

10	10	EIXO DE ROTAÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA	Und	1
10	11	PLACA DE APOIO DA BOMBA D'ÁGUA	Und	5
10	12	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO BOMBA D'ÁGUA	Und	1
10	13	FILTRO LUBRIFICANTE DE COMBUSTIVEL	Und	1
10	14	FILTRO VENTILAÇÃO DE AR DO MOTOR	Und	1
10	15	CABO DE ACIONAMENTO DO FREIO	Und	1
10	16	FILTRO DE AR EXTERNO DO MOTOR	Und	1
10	17	FILTRO DE AR INTERNO DO MOTOR	Und	1
10	18	TUBO SILENCIOSO DE RUÍDOS DO MOTOR	Und	1
10	19	TUBO INTERMEDIÁRIO DO ESCAPAMENTO	Und	2
10	20	MANGUEIRA DE ÁGUA DO RADIADOR	Und	1
10	21	COXIM DE SUSTENTAÇÃO DO RADIADOR	Und	5
10	22	MANGUEIRA DE TRANSMISSÃO DE COMBUSTÍVEL	Und	1
10	23	MANGUEIRA DE AR DA TURBINA DO MOTOR	Und	1
10	24	MANGUEIRA DO SISTEMA HIDRAULICO	Und	2
10	25	MECANISMO PROPULSOR DO SISTEMA HIDROSTÁTICO	Und	1
10	26	EIXO MECANISMO PROPULSOR DO HIDROSTÁTICO	Und	1
10	27	VALVULA LIMITADORA DE PRESSÃO DO ÓLEO	Und	2
10	28	VALVULA DE RETENÇÃO MAGNETICA	Und	1
10	29	JUNTA DE VEDAÇÃO DA VALVULA DE CONTROLE	Und	4
10	30	ANEL DE VEDAÇÃO VALVULA DE CONTROLE	Und	10
10	31	REPARO DO CILINDRO DE BLOQUEIO DA RODA	Und	1
10	32	ANEL CILINDRO BLOQUEIO DA RODA	Und	7
10	33	DISTRIBUIDOR DO BLOQUEIO DA RODA	Und	1
10	34	CONJUNTO DE ROLAMENTOS DO DISTRIB. BLOQUEIO RODA	Und	1
10	35	ANEL DE VEDAÇÃO DA PLACA DO SISTEMA FREIO	Und	5
10	36	REPARO DE VEDAÇÃO DA PINÇA DO SISTEMA FREIO	Und	1
10	37	ANEL DE VEDAÇÃO DA MANGUEIRA DE ÓLEO HIDRÁULICO	Und	20
10	38	VALVULA DE RETENÇÃO DO CÂMBIO DE MARCHA	Und	1
10	39	FILTRO PURIFICADOR DE ÓLEO DO SISTEMA HIDRÁULICO	Und	1
10	40	MANGUEIRA TRANSMISSÃO ÓLEO DO TANQUE HIDRAULICO	Und	1
10	41	LUVA DO EIXO DO MOTOR DE VIBRAÇÃO	Und	1
10	42	FLANGE ROTATIVA COM PARAFUSO DO EIXO TRASEIRO	Und	2
10	43	ESPAÇADOR DO ROLAMENTO CONICO DO DIFERENCIAL	Und	10
10	44	ROLAMENTO AUXILIAR DO PINHÃO DO DIFERENCIAL	Und	2
10	45	DISCO ESPAÇADOR EXTERNO DO DIFERENCIAL	Und	10
10	46	DISCO CÔNICO DA ENGRENAGEM DIFERENCIAL	Und	10



PMCS
Fl: _____
_____
VISTO

10	47	DISCO DE CALÇOS ESPAÇADOR DA TRANSMISSÃO	Und	6
10	48	PLANETARIA ENGRENAGEM DE ROTAÇÃO DO DIFERENCIAL	Und	4
10	49	ROLAMENTO DE ROLO CÔNICO DO TAMBOR VIBRATÓRIO	Und	4
10	50	ARRUELA LISA DE CELERON DO FREIO ESTACIONARIO	Und	12
10	51	DISCO EXTERNO COM 8 FUIOS DO FREIO ESTACIONARIO	Und	8
10	52	DISCO INTERNO DE APOIO DO FREIO ESTACIONARIO	Und	6
10	53	ROLAMENTO PARA ROTAÇÃO DA ENGRENAGEM PLANETARIA	Und	3
10	54	COXIM REDUTOR DE IMPACTO LATERAL DO TAMBOR	Und	12

## 8. ESTIMATIVA DE PREÇO

8. Foi elaborado a pesquisa de preços junto a 3 (três) fornecedores, conforme quadro abaixo:

EMPRESA	VALOR TOTAL
GUAVIBEL DISTRIBUIDORA DE PEÇAS PARA TRATORES LTDA - EPP	R\$ 747.769,00
ABEL AUTO PECAS LTDA	R\$ 656.936,00
GUAVIFLEX COMERCIO DE PECAS E MANGUEIRAS LTDA	R\$ 637.003,74
<b>VALOR PARA LICITAÇÃO (MÉDIA)</b>	<b>R\$ 680.568,97</b>

## 9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. A contratação de empresa para fornecimento de peças, filtros e acessórios para equipamentos agrícolas e rodoviários da frota municipal tem como objetivo garantir a manutenção adequada, assegurando condições seguras e eficientes para a execução das atividades administrativas e operacionais da Secretaria Municipal de Administração, sendo:

a) Garantia de Continuidade das Atividades da Frota Municipal:

assegurar que máquinas, equipamentos e veículos permaneçam em condições adequadas de uso, evitando paralisações nas atividades públicas decorrentes de falhas mecânicas.

b) Manutenção Preventiva e Corretiva da Frota:

possibilitar a reposição de peças, filtros e acessórios necessários para a conservação e o pleno funcionamento dos equipamentos e veículos.

c) Segurança aos Operadores:

garantir que os equipamentos estejam em boas condições de funcionamento, reduzindo riscos de acidentes durante a execução dos serviços.

d) Eficiência na Gestão da Frota Municipal:

contribuir para o adequado gerenciamento da manutenção, garantindo melhor desempenho operacional e maior disponibilidade dos equipamentos para atendimento das demandas da administração pública.

9.2. O fornecimento de peças, filtros e acessórios destina-se ao atendimento das necessidades de manutenção dos equipamentos agrícolas e rodoviários pertencentes à frota do Município, conforme as demandas da Secretaria Municipal de Administração.

9.3. Pretende-se, como resultado, garantir a conservação e o bom funcionamento da frota municipal, assegurando maior durabilidade dos equipamentos, redução de custos com

PMCS
Fl: _____
_____
VISTO

manutenções emergenciais e eficiência na prestação dos serviços públicos, em conformidade com os princípios da Administração Pública.

## **10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO QUANDO NECESSÁRIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO**

10.1. O objeto consiste na aquisição de peças, filtros e acessórios destinados à manutenção de diversos equipamentos agrícolas e rodoviários da frota municipal. Embora a licitação esteja dividida em lotes, o parcelamento adicional não se mostra vantajoso, pois aumentaria a complexidade da gestão contratual, da fiscalização e do controle dos fornecimentos.

10.2. A divisão em lotes foi realizada de forma a agrupar itens compatíveis, garantindo maior eficiência operacional, economicidade e atendimento das necessidades da Administração, sem prejuízo à competitividade. Dessa forma, conclui-se que a estruturação adotada representa a solução mais adequada ao interesse público.

## **11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

11.1. A solução consiste na contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de peças, filtros e acessórios destinados à manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos agrícolas e rodoviários pertencentes à frota municipal. A contratação visa garantir a continuidade dos serviços públicos, a conservação dos equipamentos, a redução de paradas por falhas mecânicas e a manutenção das condições adequadas de funcionamento, segurança e desempenho dos maquinários utilizados pelas diversas secretarias municipais.

11.2. Assim a aquisição dos produtos se dará por processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, através de Registro de preço.

11.3. Quanto ao tipo dos produtos a serem adquiridos, os mesmos estão em conformidade com o Art. 1º, do Decreto Federal nº 10.024/2019, enquadrado como “PRODUTO COMUM” por apresentar, independentemente de sua complexidade, “padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos em edital, por meio de especificações usuais no mercado”.

## **12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

12.1. A presente contratação possui relação direta com os serviços de manutenção preventiva e corretiva da frota de equipamentos agrícolas e rodoviários do Município, sendo o fornecimento de peças, filtros e acessórios indispensável para a execução desses serviços. Além disso, pode estar vinculada a futuras contratações de mão de obra especializada para manutenção mecânica, elétrica e hidráulica dos equipamentos, não havendo, contudo, dependência de contratação específica que impeça ou condicione a execução do objeto.

## **13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

13.1. Esta contratação está prevista no plano plurianual do Município de Corumbataí do Sul – Pr, tendo em vista que a aquisição apresenta demanda constantes.

## **14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

14.1. Os principais impactos ambientais relacionados à contratação decorrem da geração de resíduos provenientes da substituição de peças, filtros, lubrificantes e demais componentes utilizados na manutenção dos equipamentos. Para mitigá-los, os resíduos deverão receber destinação ambientalmente adequada, observando a legislação vigente e as normas aplicáveis de proteção ao meio ambiente. A contratação contribui ainda para a manutenção da eficiência

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

dos equipamentos, reduzindo o consumo excessivo de combustível e a emissão de poluentes decorrentes de falhas mecânicas.

## 15. LICITAÇÃO EXCLUSIVA PARA MICRO EMPRESA, EPP e MEI - Programa Corumbataí Compra Aqui – Política Pública de Compras

15.1. Com objetivo de atingir as METAS estabelecidas no Planejamento Estratégico de Compras Públicas do Município (em anexo no processo), com vistas a fomentar o mercado local e regional, a contratação em estudo será destinada às empresas com sede na região - MUNICÍPIOS COMCAM – composta por Corumbataí do Sul, Peabiru, Barbosa Ferraz e Campo Mourão, conforme alínea a, do inciso II do art. 37 da Lei Complementar Municipal 1079/2025.

15.2. Dentre as metas estabelecidas no **planejamento estratégico**, a contratação em estudo - que possui restrição regional - visa ampliar o **indicador IR%**. Este indicador permite verificar a porcentagem de valores pagos a empresas com sede na região da COMCAM em relação ao total de compras realizadas pelo município. Para tanto, o instrumento convocatório deverá especificar a **restrição** mencionada.

15.3. A legalidade da restrição fundamenta-se em dois pilares: primeiro, no programa de desenvolvimento local e regional "**Corumbataí do Sul – Compra Aqui**" (LC nº 1.079/2025 e Decreto nº 85/2025), integrado ao Planejamento Estratégico; e segundo, em um estudo público detalhado de impacto socioeconômico (Anexo Único), que demonstra os benefícios da contratação em específico para a região.

15.4. Assim em cumprimento ao Art. 4º da Lei Federal nº 14.133/2021, e Arts. 47 e 48 Lei Complementar nº 123/2006, apresento Estudo Detalhando afim de promover Licitação Exclusiva a microempresas sediadas no Município de Corumbataí do Sul – Pr e COMCAM:

### Planejamento Detalhado de Licitação – Âmbito Regional (COMCAM)

1. Objeto:

1.1. Contratação de empresa para fornecimento futuro e eventual de peças, filtros e acessórios para equipamentos agrícolas e rodoviários, destinadas a manutenção da frota do Município, em atendimento a Secretaria Municipal de Administração.

2. Dado o VAB (valor adicionado bruto) do Estado do Paraná:





**MUNICÍPIO DE**  
**CORUMBATAÍ DO SUL**  
ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO \_\_\_\_\_

Estado	Agropecuária	Comércio e Serviços	Indústria	Administração Pública
PR	9,51%	52,15%	24,49%	13,85%

Fonte: <https://www.ipardes.pr.gov.br/Pagina/PIB-dos-Municipios>

### 3. Resumo Municípios COMCAM – Média (VAB)

Município	Agropecuária	Indústria	Comércio e Serviços	Administração Pública
Altamira do Paraná	43,22%	3,46%	29,38%	23,94%
Araruna	24,50%	28,22%	31,38%	15,90%
Barbosa Ferraz	29,09%	4,66%	39,99%	26,26%
Boa Esperança	40,69%	4,00%	41,44%	13,86%
Campina da Lagoa	33,85%	7,25%	41,33%	17,56%
Campo Mourão	4,72%	21,91%	61,08%	12,29%
Corumbataí do Sul	32,07%	5,36%	31,22%	31,35%
Engenheiro Beltrão	22,62%	5,13%	59,33%	12,93%
Farol	50,00%	3,92%	32,43%	13,66%
Fênix	39,25%	5,00%	36,75%	19,00%
Goioerê	17,49%	12,13%	54,40%	15,99%
Iretama	32,56%	3,77%	43,07%	20,60%
Janiópolis	46,88%	4,03%	30,07%	19,01%
Juranda	33,18%	4,34%	51,29%	11,20%
Luiziana	48,45%	4,10%	33,54%	13,91%
Mamborê	35,68%	3,96%	46,41%	13,95%
Moreira Sales	25,11%	16,88%	38,91%	19,09%
Nova Cantu	45,39%	4,18%	34,88%	15,54%
Peabiru	31,51%	4,07%	42,67%	21,74%
Quarto Centenário	48,25%	7,76%	31,33%	12,67%
Quinta do Sol	44,52%	3,91%	35,90%	15,67%
Rancho Alegre D'Oeste	47,01%	11,35%	28,41%	13,23%
Roncador	46,68%	4,66%	36,51%	12,16%
Terra Boa	22,19%	24,30%	35,95%	17,55%
Ubiratã	24,00%	16,57%	46,53%	12,91%
<b>(VAB) Médio - COMCAM</b>	<b>34,76%</b>	<b>8,60%</b>	<b>39,77%</b>	<b>16,88%</b>

Fonte: <https://www.ipardes.pr.gov.br/Pagina/PIB-dos-Municipios>



PMCS

Fl. \_\_\_\_\_

VISTO \_\_\_\_\_

4. Dado o cálculo dos multiplicadores da Matriz Insumo Produto do ano de 2018 do Estado do Paraná:

Atividade	Produção(Mp)	Renda(Mr)	Emprego(Me)	Imposto(Mt)
1091-Abate e produtos de carne, inclusive os produtos do laticínio e da pesca	1,821181510	0,687860533	19,09545843	0,012560116
1200-Fabricação de produtos do fumo	1,794826437	0,606219858	9,56136704	0,011528948
1092-Fabricação e refino de açúcar	1,753769873	0,587993655	12,06537139	0,008385502
2300-Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	1,697839406	0,720206748	11,02144132	0,011985399
1093-Outros produtos alimentares	1,691346127	0,489692250	8,75289048	0,011731875
4900-Transporte, Armazenagem e Correios	1,685213750	0,517921412	5,78848283	0,016352635
1600-Fabricação de produtos da madeira	1,668981187	0,727405253	10,69176235	0,006048573
2090-Fabricação de produtos químicos	1,604960214	0,465271758	15,37808209	0,013715450
1700-Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	1,556461019	0,632329094	33,18437445	0,014468505
1900-Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de Biocombustível	1,552120752	0,505102318	8,92980150	0,015834950
1100-Fabricação de bebidas	1,548676247	0,598256371	9,77521905	0,014615123
2100-Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	1,517920292	0,522227600	5,75690689	0,012107590
1500-Fabricação de calçados e de artefatos de couro	1,501208921	0,608590209	9,25455492	0,016253677
2093-Fabricação de produtos de limpeza, cosméticos/perfumaria e higiene pessoal	1,498138627	0,272839112	3,06850035	0,006179016
1400-Confecção de artefatos do vestuário e acessórios	1,488616666	0,345124942	4,05792442	0,012157378
1300-Fabricação de produtos têxteis	1,484446607	0,324622478	7,50901898	0,013761384
2800-Fabricação de máquinas e equipamentos mecânicos	1,477563717	0,667976569	6,04673617	0,014053235
3500-Geração e distribuição de eletricidade e gás, água, esgoto e	1,471003373	0,423310713	6,36130358	0,012154756



**MUNICÍPIO DE  
CORUMBATAÍ DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO

limpeza urbana				
580-Indústria extrativa	1,444975472	0,546327466	9,60929454	0,014417638
4500-Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	1,442337673	0,533507622	3,54605716	0,010449305
3180-Fabricação de móveis e de produtos de indústrias diversas	1,439711037	0,507404240	8,24515716	0,012875148
2991-Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus, exceto peças	1,439131647	0,513364775	5,19154912	0,013371548
4180-Construção	1,433506349	0,430746862	5,14380033	0,012773166
2700-Fabricação de máquinas e equipamentos elétricos	1,425889084	0,497051025	6,27852021	0,013435752
5500-Serviços de Alojamento e Alimentação	1,408608979	0,270047237	3,76696401	0,011089399
2200-Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	1,395708971	0,438446528	5,30912144	0,012154577
9080-Artes, cultura, esporte e recreação e outros serviços	1,387910951	0,602553811	5,14378836	0,011616067
2490-Metalurgia	1,382883832	0,611928133	10,67018130	0,013156798
6480-Intermediação financeira, seguros e previdência complementar	1,381529489	0,635402151	13,71382600	0,007769424
5800-Serviços de informação	1,374443110	0,817162380	3,42057098	0,014198447
2992-Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	1,369978960	0,630233987	16,26298558	0,008949579
2500-Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos	1,362511040	0,801459593	15,20387009	0,014435092
8592-Educação e Saúde Privada	1,327966716	0,656739959	6,52673342	0,013488917
1800-Impressão e reprodução de gravações	1,326047051	0,652376544	18,81846606	0,009704334
3000-Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores	1,319899452	0,776603975	8,17506145	0,031444578
6980-Atividades profissionais, científicas e técnicas, administrativas e serviços complementares	1,314962978	0,851849414	5,39557268	0,017283542
2600-Fabricação de	1,307522148	0,962536991	1,29228560	0,001523791



PMCS
Fl: _____
_____
VISTO

equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos				
190-Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura	1,299430165	0,853782159	13,72072420	0,014466711
8400-Administração pública	1,238924195	0,893049526	10,07415066	0,002482222
3300-Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	1,190583720	0,834326212	18,52847500	0,016113696
6800-Atividades imobiliárias	1,071492774	0,718687637	25,28624020	0,010466823
9700-Serviços domésticos	1	1	79,18899183	4,83992E-16

Fonte: <https://www.ipardes.pr.gov.br/Pagina/Matriz-Insumo-Produto-0>

5. Dado o agrupamento dos multiplicadores em quatro grupos com base nas atividades da MIP 2018 do Estado do Paraná:

Setor (Multiplicadores)	Média Produção - MP	Média Renda - MR	Média Emprego - ME	Média Tributo - MT
Agropecuária	1,299	0,853	13,720	0,014
<b>Comércio e Serviços</b>	<b><u>1,33</u></b>	<b><u>0,655</u></b>	<b><u>14,722</u></b>	<b><u>0,011</u></b>
Indústria	1,510	0,576	10,155	0,011
Administração Pública	1,238	0,893	10,074	0,002

6. Dado os ajustes dos multiplicadores considerando a Média VAB dos municípios, em relação ao VAB do Estado do Paraná, para equalizar os multiplicadores a região COMCAM:

VAB - Município	Agropecuária	Comércio e Serviços	Indústria	Administração Pública
Altamira do Paraná	43,22%	29,38%	3,46%	23,94%
Araruna	24,50%	31,38%	28,22%	15,90%
Barbosa Ferraz	29,09%	39,99%	4,66%	26,26%
Boa Esperança	40,69%	41,44%	4,00%	13,86%
Campina da Lagoa	33,85%	41,33%	7,25%	17,56%
Campo Mourão	4,72%	61,08%	21,91%	12,29%
Corumbataí do Sul	32,07%	31,22%	5,36%	31,35%
Engenheiro Beltrão	22,62%	59,33%	5,13%	12,93%
Farol	50,00%	32,43%	3,92%	13,66%
Fênix	39,25%	36,75%	5,00%	19,00%
Goioerê	17,49%	54,40%	12,13%	15,99%
Iretama	32,56%	43,07%	3,77%	20,60%
Janiópolis	46,88%	30,07%	4,03%	19,01%



# MUNICÍPIO DE CORUMBATAÍ DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

PMCS

Fl: \_\_\_\_\_

VISTO \_\_\_\_\_

Juranda	33,18%	51,29%	4,34%	11,20%
Luiziana	48,45%	33,54%	4,10%	13,91%
Mamborê	35,68%	46,41%	3,96%	13,95%
Moreira Sales	25,11%	38,91%	16,88%	19,09%
Nova Cantu	45,39%	34,88%	4,18%	15,54%
Peabiru	31,51%	42,67%	4,07%	21,74%
Quarto Centenário	48,25%	31,33%	7,76%	12,67%
Quinta do Sol	44,52%	35,90%	3,91%	15,67%
Rancho Alegre d'Oeste	47,01%	28,41%	11,35%	13,23%
Roncador	46,68%	36,51%	4,66%	12,16%
Terra Boa	22,19%	35,95%	24,30%	17,55%
Ubiratã	24,00%	46,53%	16,57%	12,91%
Média (COMCAM)	<b>34,76%</b>	<b>39,77%</b>	<b>8,60%</b>	<b>16,88%</b>
<b>VAB - PR</b>	<b>9,51%</b>	<b>24,49%</b>	<b>52,15%</b>	<b>13,85%</b>
Multiplicador Ajustado	<b>3,65471576</b>	<b>1,62381282</b>	<b>0,16485486</b>	<b>1,21872176</b>

\*Fórmula: Média COMCAM/Vab do Paraná.

7. Dado os multiplicadores após equalização considerando as diferenças de VAB (médio) dos municípios COMCAM em relação ao VAB do Estado como um todo:

7.1. A tabela (A) x (B) possui os multiplicadores ajustados para medir o impacto na economia local e dos municípios COMCAM.

A)	Setor (Multiplicadores)	Média Produção - MP	Média Renda - MR	Média Emprego - ME	Média Tributo - MT
	Agropecuária	1,299	0,853	13,720	0,014
	<b>Comércio e Serviços</b>	<b>1,33</b>	<b>0,655</b>	<b>14,722</b>	<b>0,011</b>
	Indústria	1,510	0,576	10,155	0,011
	Administração Pública	1,238	0,893	10,074	0,002

		Agropecuária	Comércio e Serviços	Indústria	Administração Pública
B)	Multiplicador Ajustado	<b>3,65471576</b>	<b>1,62381282</b>	<b>0,16485486</b>	<b>1,21872176</b>

(A) x (B)	Setor (Multiplicadores Ajustado)	Média Produção - MP	Média Renda -MR	Média Emprego - ME	Média Tributo - MT
	Administração pública	1,50990388	1,088378893	12,27758665	0,002482222

Agropecuária	4,749047903	3,120331112	50,14534696	0,052871717
<b>Comércio e Serviços</b>	<b>2,172668793</b>	<b>1,06380153</b>	<b>23,90617909</b>	<b>0,019077502</b>
Indústria	0,249082872	0,094969345	1,674158215	0,001934151

7.1. A tabela (A) x (B) possui os multiplicadores ajustados para medir o impacto na economia na região dos municípios COMCAM.

8. Enquadramento do objeto da licitação:

8.1. O objeto em estudo trata-se de **fornecimento futuro e eventual de peças, filtros e acessórios para máquinas, equipamentos agrícolas e rodoviários**, por isso aplicamos os multiplicadores destacados em sublinhado acima ao valor do objeto licitado em estudo.

9. Justificativa através de estudo detalhado do Objeto de Licitação considerando desenvolvimento econômico da local e dos municípios COMCAM.

9.1 A realização de licitação exclusiva para MPEs da região, visando à contratação em estudo é justificada pelos impactos positivos na economia da região, respaldados pelos multiplicadores da Matriz Insumo-Produto do Estado do Paraná, que evidenciam os seguintes efeitos:

a) Aumento da Renda Local e COMCAM: A contratação de empresas local e COMCAM contribui diretamente para o fortalecimento da economia regional, ao impulsionar o faturamento dessas empresas. Esse aumento gera efeitos positivos na geração de empregos, no crescimento da massa salarial e no poder de consumo da população. Estudos baseados na matriz insumo-produto indicam que investimentos em setores produtivos regionais têm efeito multiplicador significativo, promovendo o desenvolvimento econômico em diferentes segmentos interligados da atividade produtiva.

b) Para cada R\$ 1,00 gasto na contratação em estudo, há um impacto estimado de R\$ 1,06 (um real e seis centavos) na economia local ou COMCAM conforme Multiplicador Ajustado Média de Renda de VAB na economia (considerando efeitos diretos, indiretos e induzidos). Matematicamente considerando o valor da contratação de R\$ 680.568,97 (seiscentos e oitenta mil quinhentos e sessenta e oito reais e noventa e sete centavos), isso reflete em R\$ 721.403,10 (setecentos e vinte e um mil quatrocentos e três reais e dez centavos), de VAB na econômica da região.

c) Impacto na produção total na economia: A contratação na região desencadeia um efeito multiplicador ao longo das cadeias produtivas, beneficiando fornecedores locais de matéria-prima, distribuidores e prestadores de serviços. Esse encadeamento gera um ciclo virtuoso de crescimento econômico e eleva a resiliência do mercado.

Para cada R\$ 1,00 gasto na contratação em estudo, há um impacto estimado de R\$ 2,17 de produção total na economia considerando:

Demanda direta: Valor contratado inicial.

Efeitos indiretos: Compra de insumos por parte do fornecedor.

Efeitos induzidos: Renda gerada que é reinvestida na economia.

Matematicamente considerando o valor da contratação de R\$ 680.568,97 (seiscentos e oitenta mil quinhentos e sessenta e oito reais e noventa e sete centavos), isso reflete em R\$ 1.476.834,66 (um milhão quatrocentos e setenta e seis mil oitocentos e trinta e quatro reais e sessenta e seis centavos) de produção total.

PMCS
Fl: _____
_____
VISTO

#### 10. Conclusão:

10.1. Considerando os multiplicadores econômicos apontados pela matriz insumo-produto, a contratação analisada neste estudo configura-se como uma medida de política pública eficaz, coerente com os princípios do desenvolvimento sustentável e da geração de valor regional. A iniciativa contribui para o aumento da renda e promove um impacto econômico positivo e significativo, gerando impactos econômicos positivos e relevantes. Tais fatores justificam a delimitação da participação a empresas com sede no município de Corumbataí do Sul e COMCAM.

#### 11. Referências Bibliográficas

PENA, Alexandre Lamas; KURESKI, Ricardo. Matriz de Insumo-Produto do Paraná - 2018. Curitiba: Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (IPARDES), fevereiro de 2024. 18 p.

INSTITUTO PARANAENSE DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL (IPARDES). Tabela de Recursos e Usos (TRU) do Paraná - 2018. Curitiba: IPARDES, 2024. Disponível em: [www.ipardes.gov.br](http://www.ipardes.gov.br)

LEONTIEF, Wassily. The Structure of American Economy, 1919-1939. New York: Oxford University Press, 1951.

MILLER, Ronald E.; BLAIR, Peter D. Input-Output Analysis: Foundations and Extensions. 2nd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2009.

#### 16. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

16.1. Com base nos estudos realizados, conclui-se que a contratação para aquisição de peças, filtros e acessórios destinados à manutenção dos equipamentos agrícolas e rodoviários da frota municipal é viável sob os aspectos técnico, operacional, orçamentário e ambiental. A solução proposta mostra-se adequada para atender às necessidades da Administração, garantindo a continuidade dos serviços públicos, a conservação dos equipamentos e a eficiência das atividades desenvolvidas pelo Município, observados os princípios e requisitos estabelecidos na Lei nº 14.133/2021.

PAÇO MUNICIPAL, 08 de Junho de 2026.

**ROQUE JOSE PEREIRA**  
Secretário Municipal de Administração