

CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL PEDRO MARTINS GUERRA

INGLÊS TÉCNICO

ITABIRA

2004

FIEMG CIEMG SESI SENAI IEL



Presidente da FIEMG

Robson Braga de Andrade

Gestor do SENAI

Petrônio Machado Zica

Diretor Regional do SENAI e

Superintendente de Conhecimento e Tecnologia

Alexandre Magno Leão dos Santos

Gerente de Educação e Tecnologia

Edmar Fernando de Alcântara

Elaboração/Organização

Maurício Mesquita Vieira Machado

Unidade Operacional

Centro de Formação Profissional Pedro Martins Guerra





APRESENTAÇAO	04
1. LESSONS	05
Lesson 01 – Basic Work	
Lesson 02 - Shapes and Bodies	
Lesson 03 – Characteristics	
Lesson 04 – Pressure, Force, Hardness	
Lesson 05 – Types Of Parts	
Lesson 06 – Damages And Defects	
Lesson 07 – Gears	
Lesson 08 Electricity, Combustion And Thrust	
Lesson 09 – Hydraulic System	
Lesson 10 – Trydraulic System	
Lesson 11 – Types Of Service Operations	
Lesson 12 – Relation Of Man's Body To Components	21
O TRADUCTIONS	
2. TRADUCTIONS	
2.1 Basic Engine 1	
2.2 Basic Engine 2	
2.3Air Inlet And Exhaust System	
2.4Power Train-Power Transmission Unit	
2.5Transmission Oil Pump	
2.5.1Disassemble Transmission Oil Pump	
2.5.2 Assemble Transmission Oil Pump	
2.6Sequence And Pressure Control Valve	42
2.6.1Remove And Install Sequence And Pressure Control Valve	42
3. LISTA DE PALAVRAS	44
DEFEDÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	70



"Muda a forma de trabalhar, agir, sentir, pensar na chamada sociedade do conhecimento. " Peter Drucker

O ingresso na sociedade da informação exige mudanças profundas em todos os perfis profissionais, especialmente naqueles diretamente envolvidos na produção, coleta, disseminação e uso da informação.

O **SENAI**, maior rede privada de educação profissional do país, sabe disso, e ,consciente do seu papel formativo, educa o trabalhador sob a égide do conceito da competência:" formar o profissional com responsabilidade no processo produtivo, com iniciativa na resolução de problemas, com conhecimentos técnicos aprofundados, flexibilidade e criatividade, empreendedorismo e consciência da necessidade de educação continuada."

Vivemos numa sociedade da informação. O conhecimento , na sua área tecnológica, amplia-se e se multiplica a cada dia. Uma constante atualização se faz necessária. Para o **SENAI**, cuidar do seu acervo bibliográfico, da sua infovia, da conexão de suas escolas à rede mundial de informações — internet- é tão importante quanto zelar pela produção de material didático.

Isto porque, nos embates diários,instrutores e alunos, nas diversas oficinas e laboratórios do **SENAI**, fazem com que as informações, contidas nos materiais didáticos, tomem sentido e se concretizem em múltiplos conhecimentos.

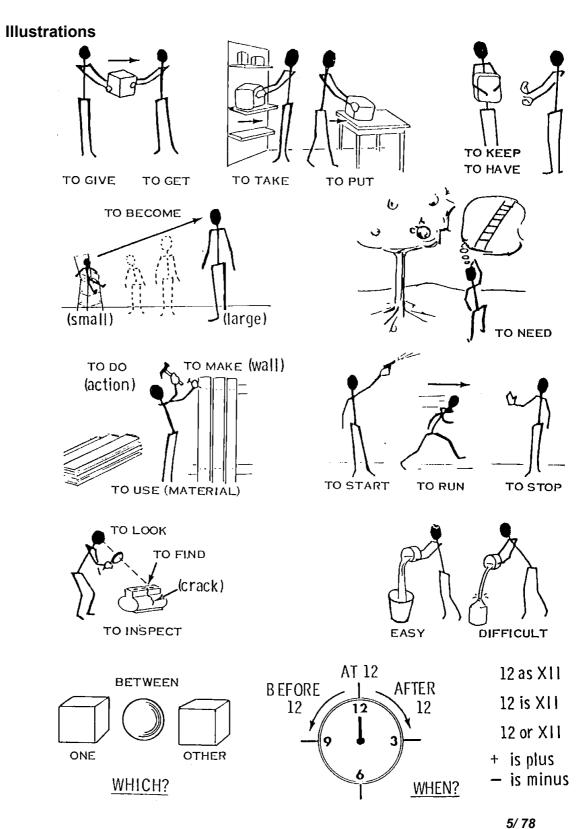
O **SENAI** deseja , por meio dos diversos materiais didáticos, aguçar a sua curiosidade, responder às suas demandas de informações e construir *links* entre os diversos conhecimentos, tão importantes para sua formação continuada!

Gerência de Educação e Tecnologia

<u>FIEMG</u>
CIEMG
SESI
SENAI
IEL

1. LESSONS

LESSON 01 - Basic Work

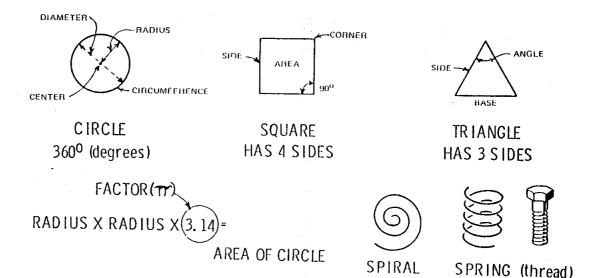


To give To get To take To put To keep To become To need To make To use To start To stop To run To find To inspect	(gave) (got) (took) (put) (kept) (became) (needed) (made) (used) (started) (stopped) (ran) (lound) (inspected)	
Part		
Material Tool		
Shop		
Job Inspection		
Crack		
When		
Which		
Where		
With		
Before		
After		
Between As		
Or		
Other Minus		
Plus		

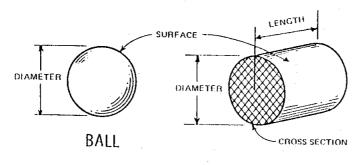
FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI

LESSON 02 - Shapes and Bodies

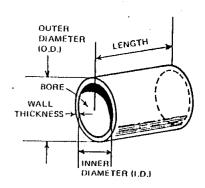
Illustrations



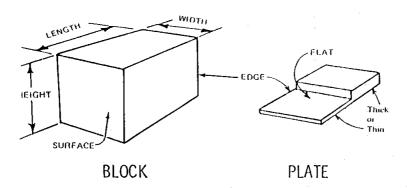
BODIES

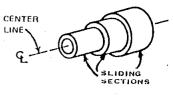


ROLLER, SHAFT, ROD



CYLINDER, PIPE, TUBE





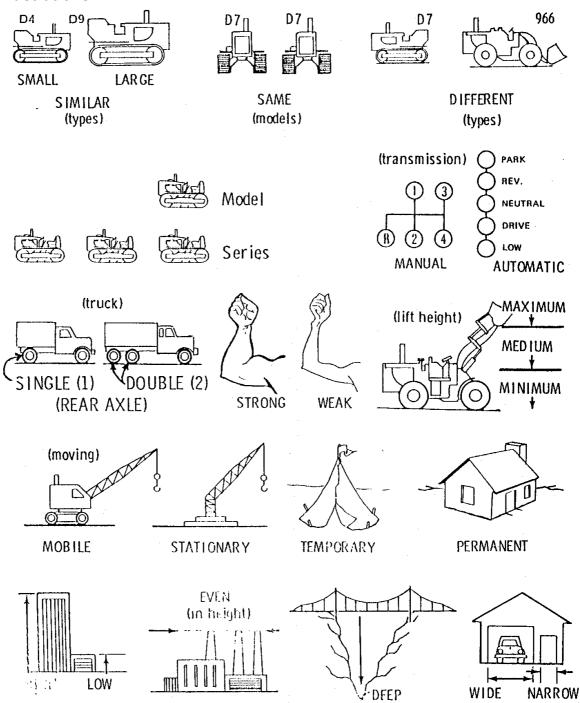
TELESCOPIC PRINCIPLE

Shape	_ Flat
Circle	Solid
Center	Hollow
Radius	_ Thick, thicker
Diameter	Thin, thinner
Circumference	Iside
Area	_ Outside
Square	Telescopic
Triangle	
Angle	Outer
Base	Roller
Spiral	Shaft
Factor	
Degree	Pipe
Corner	Tube
Body	_ Principle
Ball	_ Thread
Surface	_ Cross section
Plate	_ Edge
Bore	_ Length
Thickness	_ Side
Width	_ Heigth
Block	Section
Example	_
Space	_
Volume	_

FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI
IFI

LESSON 03 - Characteristics

Illustrations



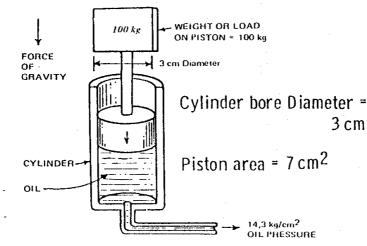
FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI
IEL

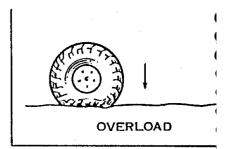
Similar, similarly	
Same	
Different, differently	
Manual, manually	
Automatic, automatically	
Single	
Double	
Strong, stronger	
Weak, weaker	
Maximum	
Minimum	
Medium	
Mobile	
Stationary	
Temporary, temporarily	
Permanently	
Low, lower	
High, higher	
Even, evenly	
Deep, deeper	
Wide, wider	
Narrow, narrowed	
Drive	
Model	
Machine	
Type	
Identification	
Diference	
Series	
Desing	
Transmission	
Truck	
Axle	
Track	
Track-type	
Undercarriage	
Implement	
Attachment	
But	
These	
Too	

FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI
IFI

LESSON 04 – Pressure, Force, Harness

Illustrations



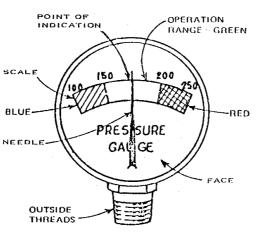


1 gram is a light weight:

100 kg is a heavy weight

HEAT TREATED PIN

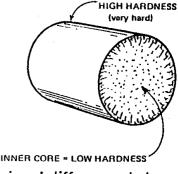
OUTER LAYER =



100 kg. weight divided by 7 cm^2 .

14,3 kg/cm² pressure





Color code for easier identification of pressure ranges.

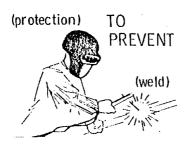
0 - 250 psi Rating.

 $(0 - 20 \text{ kg/cm}^2)$

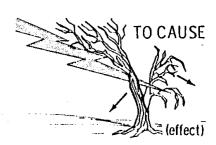


 $30 \div 6 = 5$ OR

No visual difference between hardened and soft metal.







Weight Pressure Force Hardness Gravity Load Overload Gauge Operation Indication Face	Core Effect Protection Contact Thread Weld Measurement Range Layer Point
By Also Easy, easily, easier Visual, visually Hardened Treated	Pin
To feel (felt)	
g = gram kg = kilogram cm = centimeter cm² = square centimeter kg/cm² = kilogram per equare centimeter psi = pounds per square inch	

FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI
IFI

LESSON 05 – Types Of Parts

Illustrations



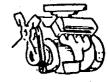
3 separate PARTS



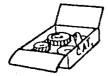
PARTS ASSEMBLY (2 or more parts together)



PARTS GROUP (many parts or assemblies)



PARTS ARRANGEMENT (Example: 1160 Truck Engine)



PARTS KIT (All parts needed for one job)



COMPONENT (rear axle)



ACCESSORY (water pump)



IMPLEMENT (Ripper Attachment)

PARTS CAN BE:

ORIGINAL = on new machine

NEW = not used before

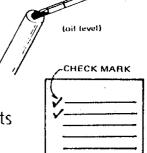
USED = used before on machine

FORMER = parts before improvement

REPLACEMENT = installed in place of old parts

FABRICATED = made at dealer shop

REBUILT = material added to worn parts (welding)



TO CHECK

TYPE OF PART SERVICE:

RECONDITIONING

OR OVERHAUL= to make parts or component like new again

REPAIR = to put part in working condition again

REINFORCEMENT = to make part or components stronger

EXCHANGE = to install components as a unit in

place of former components

TESTING = checking condition of parts or components

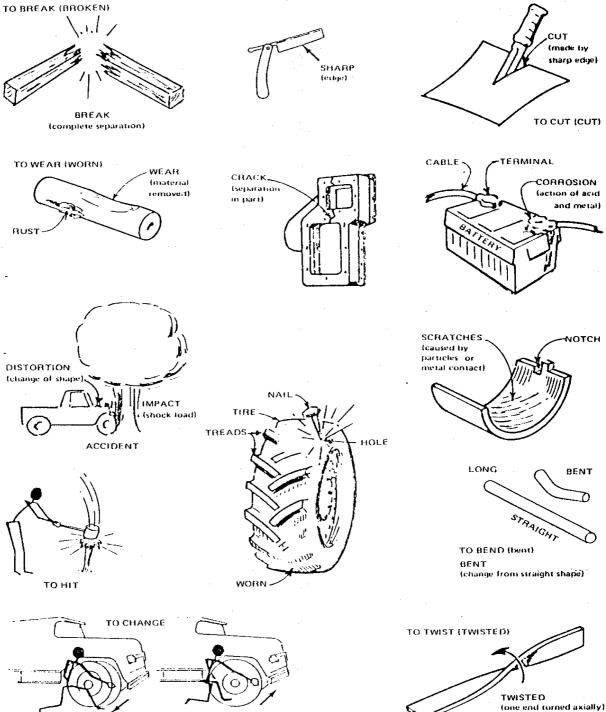
Kit — Component — Attachment — Original — Replacement — Improvement — Reconditioning — Repair — Overhaul — Testing — Item — Unit — Exchange — Life Reinforcement Engine — Accessory Predictable Adapted, adaptable Available Fabricated Used Rebuilt, rebuildable Separate, separately Worn Parts group Parts assembly Parts arrangement	
Parts arrangement	
Parts kit	
To install (installed)	
To check (checked)	

FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI

LESSON 06 – Damages And Defects

Illustrations

TO REMOVE





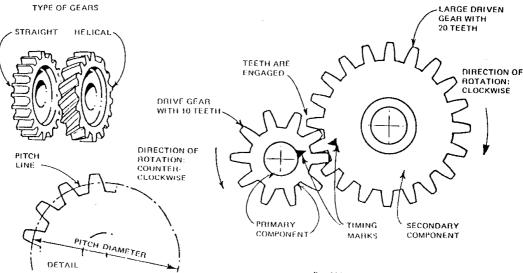
TO INSTALL

Piece Damage Defect Break Action Shock Wear Scratch Corrosion Edge Distortion Impact Accident Particles Crack Failure Result	Maintenance Removal Separation Change Installation Cut Sharp Axial, axially No Bearing Notch Acid Terminal Cable Battery Rust Tread
Saizure	Nail
Level	
To cut (cut) To change (changed) To hi (hit) To twist (twisted) To bend (bent) To break (broke) To remove (removed) To install (installed) To turn (turned) To wear (worn)	

FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI
IFI

LESSON 07 – Gears

Illustrations



1 complete revolution = 360 degrees

Gear comparison = 10 teeth to 20 teeth

Gear ratio 1:2 = speed reduction

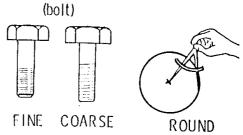
The small gear turns fast (high rpm).

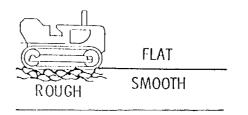
The large gear turns slow (low rpm).

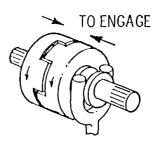
10 revolutions of the small gear make 5 revolutions of the large gear.

THE PITCH DIAMETER IS THE LINE THROUGH THE CONTACT POINTS OF THE TEETH.

RULE: The same force gives at high rpm = low torque at low rpm = high torque





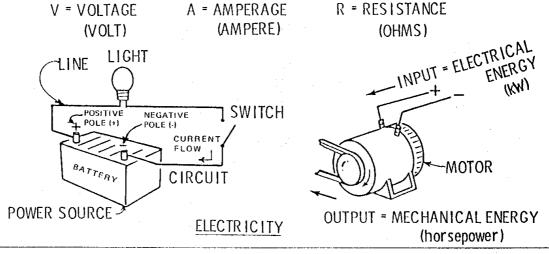


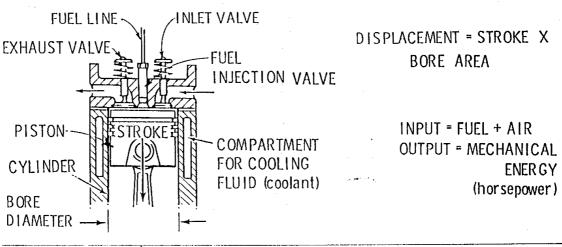
Pitch	
Gear	
Tooth/teeth	
Rotation	
Direction of rotation	
	·
Timing	
Timing mark	
Revolution	
Revolution per minute (rpm)	
Ratio	
Gear ratio	
Reduction	
Gear reduction	
Rule	
Torque	
Drive	
Drive gear	
Driven gear	
Power	
Precision	
To engage (engaged)	
Helical	
Clockwise	
Counterclockwise	
Engaged	
Primary	
Secondary	
Opposite [*]	
Coarse	
Fine	
Finished	
Machined	
Smooth, smoothly	
Rough, rougher	
Round	
Flat	
Important	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Shiny _	

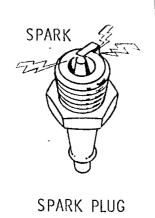
FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI
IFI

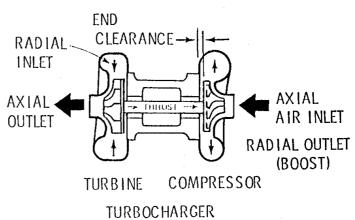
LESSON 08 – Electricity, Combustion And Thrust

Illustrations









FIEMG CIEMG SESI SENAI IEL

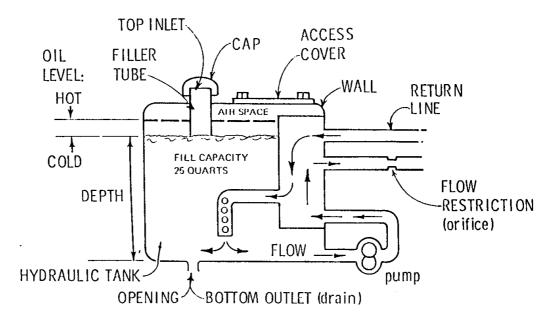


Current Voltage (electromotive force) Amperage Input Output Energy Horsepower Source Injection Combustion Stroke Spark Circuit Inlet Outlet Boost Thrust Clearance Chamber Compartment Exhaust		
Radial, radially	Motor	
Open, opened	Cable	
Closed	Piston	
End clearance	Compressor	
Power sourse	Turbine	
Combustion chamber		
Spark plug	Pole	
Battery	Volt	
Plug Switch	Ampere Ohms	
Switch	Onns	
To open (opened)		
To close (close)		

<u>FIEMG</u>
CIEMG
SESI
SENAI
IEL

LESSON 09 – Hydraulic System

Illustrations



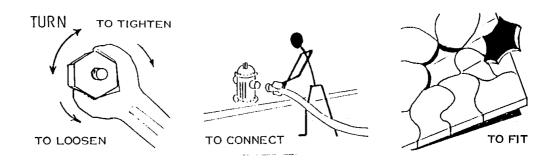
CAUTION: DO NOT REMOVE THE TANK CAP WHILE THE OIL IS HOT.

THE OIL IS UNDER PRESSURE.

THE FILL CAPACITY IS THE VOLUME LESS THE AIR SPACE.

THE EXPANSION OF THE HOT OIL PUTS PRESSURE ON THE AIR IN THE TANK. TO PREVENT OIL LOSS, THE TOP INLET MUST BE CLOSED. CHECK THE OIL LEVEL WITH COLD OIL ONLY.

THE CORRECT OIL LEVEL IS AT THE BOTTOM OF THE FILLER TUBE.





Heat Depth Restriction Return Suction Expansion Viscosity Access Opening Caution Connection Vacuum Release Seal Warning Wall Passage Fit Extend Retracted Tight, tightly Loose, loose	y
Drain Tank Quart Tube	
Filler tube .	
	(heated) (sealed) (connected) (loosened) (tightened) (fitted)
OF	

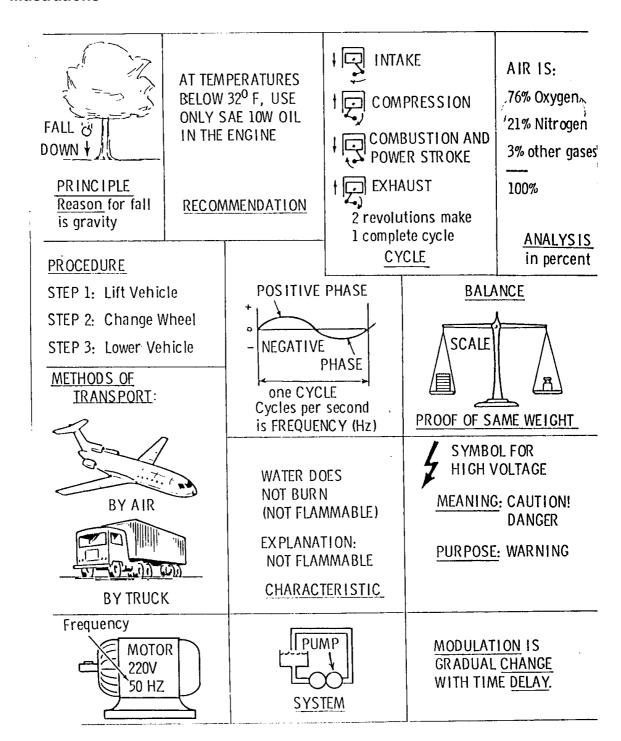


EXTENDED

RETRACTED

LESSON 10 – Technical Terms

Illustrations



FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI
IEL

					\sim					
N	11	CI	е	n	C	റ	m	1	ır	r

Reason	
Cycle	
Phase	
Balance	
Meaning	
Danger	
Purpose	
Modulation	
Delay	
Frequency	
Recommendation	
Proof	
Explantion	
Elements	
Lubrication	
Technical	
Careful, carefully	
Direct, directly	
Immediate, immediately	
Natural, naturally	
Practical, practically	
Acceptable	
Complete, completely	

<u>FIEMG</u>
CIEMG
SESI
SENAI



LESSON 11 – Types Of Service Operations

Illustrations

MAINTENANCE:

All necessary work to keep a machine in operating condition.

Example: oil change, lubrication, inspection, mall repairs, like welding, sealing.

PREVENTIVE MAINTENANCE:

Regular service work on machines according to exact work and time plan, including records of cot. Intervals according to recommendations.

INSPECTION AND ADJUSTMENTS:

At regular time periods, all systems are thoroughly inspected, like cooling system. Small adjustments are made. Noises checked out during idling and full load. Example: timing of fuel injection, setting of high and low idle rpm, etc.

REPAIR:

The work necessary to make a machine run again.

Examples: grind valves, install new bearing, install seals.

RECONDITIONING:

Complete repair of all parts of a component to put it in like-new condition again.

OVERHAUL:

Complete disassembly, reapir and assembly.

Result: a predictable service life.

DURING OPERATION:

The machine operator must check all controls and systems before and after work. He makes a report to the service or equipament mananger.

GOOD RECORDS ARE THE BEST PROOF OF REGULAR SERVICE.

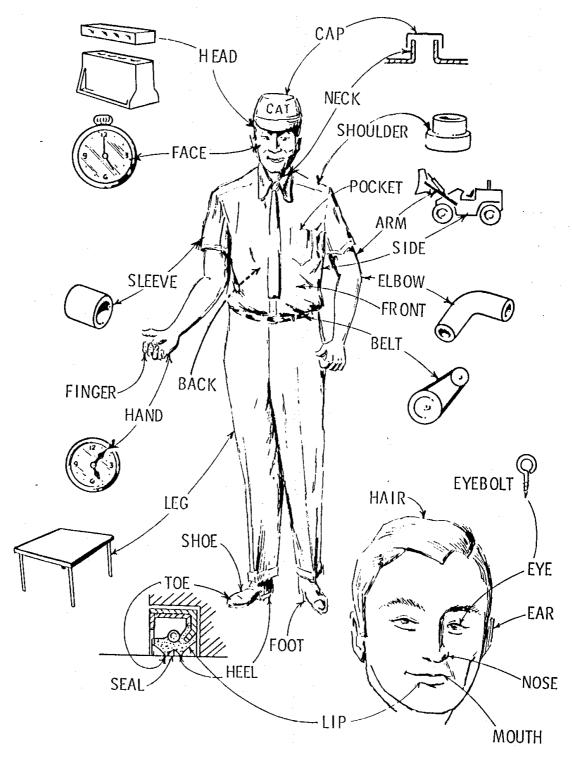
					_					
N	11	CI	e	n	C	റ	m	11	ır	n

Setting Set	
Idle	
Idling	
Sealing	
Welding	
Cooling	
Interval	
Position	
Noise	
Difficult	
Preventive	
Regular	
Common	
Thorough, troroughly	
Predictable	
Real, really	
Parallel	
Along	
Regular, regularly	
Rated	
To drill (drilled)	
To weld (welded)_	
` / <u></u>	
Service operation	
	ce
Time period	
Fuel injection	
Timing procedure	
Operating condition	
Like-new condition	
Predictable service life	

FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI

LESSON 12 – Relation Of Man's Body To Components

Illustrations





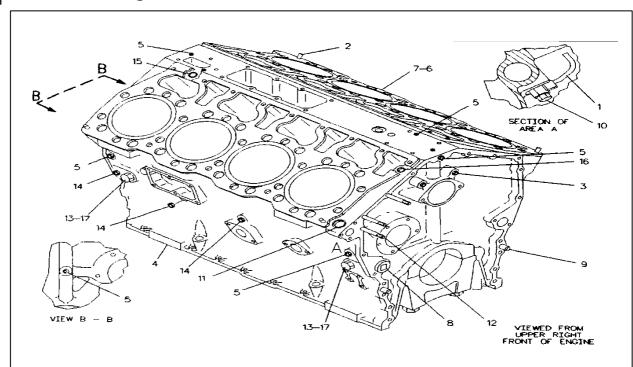
					_					
N	11	CI	e	n	C	റ	m	11	ır	n

Head	
Face	
Sleeve	
Finger	
Hand	
Back	
Foot	
Toe	
Heel	
Neck	
Сар	
Shoulder	
Pocket	
Arm	
Side	
Elbow	
Front	
Belt	
Leg	
Eye	
Ear	
Nose	
Mouth	
Lip	
Hair	
Shoe	
Body	

<u>FIEMG</u>
CIEMG
SESI
SENAI

2. TRADUCTIONS

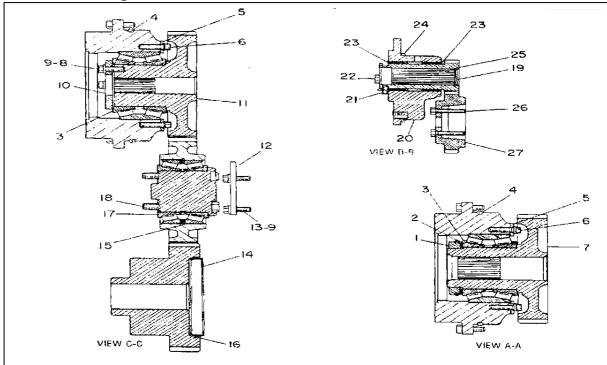
2.1 Basic Engine 1



Ref N°	Part Number	Qty	Part Name	Nome da Peça
1	7W7496	8	TUBE AS - OIL JET	
2	4N1650	4	DOWEL	
3	7H3171	4	PLUG - PIPE	
4	W5081	1	CYLINDER BLOCK AS	
5	9F2247	9	PLUG	
6	6N9133	2 2	GASKET - PLATE	
7	4N4178	2	PLATE - BLOCK	
8	4NO693	3	PLUG - TAPERLOCK	
			38.10MM (1.50IN) OD	
9	4N0683	4	DOWEL	
10	4N9916	8	BOLT - OIL JET	
11	3B0645	1	PLUG - CUP	
12	6L4428	3	\$TUD - TAPERLOCK	
13	2M9780	4	SEAL - O - RING	
14	7M7410	6	PLUG	
15	8M8283	2	SEAL- O - RING	
16	3S6605	2	PLUG - CUP	
17	9S4190	4	PLUG - O - RING	
	4W6061		SLEEVE - BOTTOM LINER	
	4W4588		SLEEVE - LIFTER BORE	
	2W3815		INSERT - LINER SEAT	
			1 . 59MM (. 06IN) THK	
	5N0093		INSERT - LINER SEAT	
			2.70MM (.11IN) THK	

FIEMG CIEMG SESI SENAI IEL

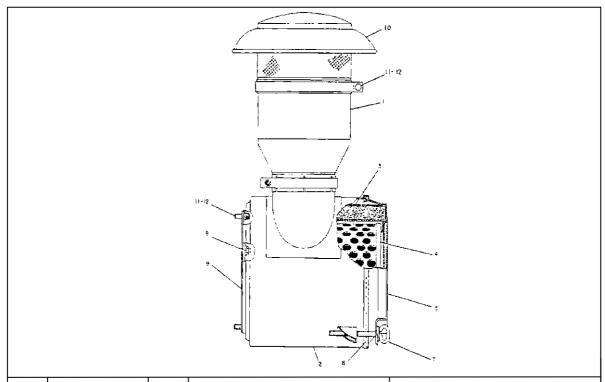
2.2 Basic Engine 2



Ref N°	Part Number	Qty	Part Name	
				Nome da Peça
1	5F7404	1	NUT – BEARING LOCK	1 tome da 1 eşa
2	5F7403	1	LOCK - NUT	
3	5P1370	2	BEARING AS - ROLLER	
4	4N1230	2	SEAL - O - RING	
5	4N7183	2	RING - RETAINER	
6	1T0720	12	BOLT – 12 POINT HEAD	
7	2W7609	1	GEAR (64 TEETH)	
			(PUMP DRIVE - L . H .)	
8	1A2029	4	BOLT	
9	5M2894	8	WASHER	
10	4N1232	1	WASHER - RETAINER	
11	2W7610	1	GEAR (64 TEETH)	
			(PUMP DRIVE - R . H .)	
12	4N1720	1	COVER - BALANCE WT	
13	5D0353	4	BOLT - SELF LOCKING	
14	4N0848	1	SLEEVE - WEAR	
15	5K9065	2	RING - RETAINING	
16	2K4472	1	SEAL – O - RING	
17	6V7423	2	BEARING AS – ROLLER	
18	1D4566	8	BOLT	
19	2D6398	1	RING - RETAINING	
20	7N1565	1	ADAPTER	
21	7N1564	1	WASHER - THRUST	
22	OL1351	2	BOLT	
23	4N1186	2	BEARING - SLLEVE	
24	5F3106	1	SEAL - O - RING	

FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI
IEL

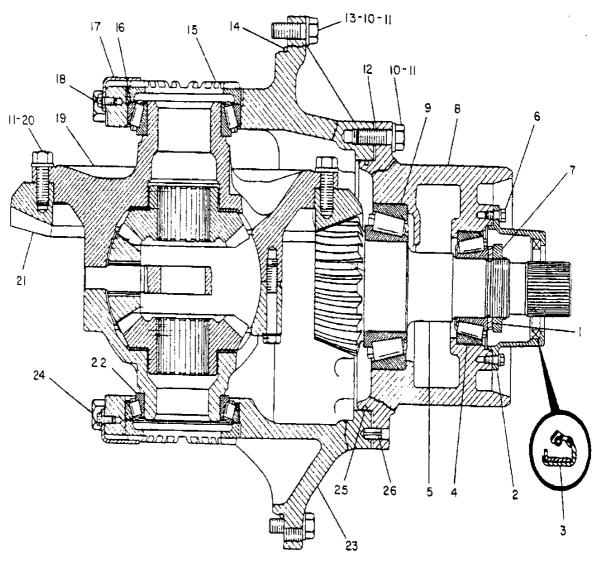
2.3 Air Inlet And Exhaust System



Ref N°	Part Number	Qty	Part Name	Nome da Peça
	1TO822 5M2894 1P7330 8N5313 1P8482 1P8481 6N7692 9M3695 2K4973 1P9390 7W844 7S3687 0S1591 1D4717	2 2 2 1 1 1 1 2 10 1 1 1 2 2 2	BOLT – 12 POINT HEAD WASHER AIR CLEANER AS ELEMENT AS - PRIMARY ELEMENT AS - SECONDARY CUP AS – AIR CLEANER GASKET ROD AS LOCKNUT GASKET - OUTLET PRECLEANER AS ROD AS BOLT NUT	Nome da Peça

FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI

2.4 Power Train - Power Transmission Unit



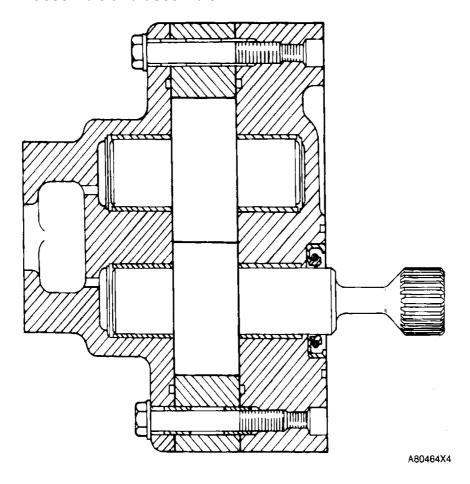
Relation the components:

1:	
5:	
6:	
10:	
22: 26:	
26:	

FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI
IEL

2.5 Transmission Oil Pump

Diassemble and assemble

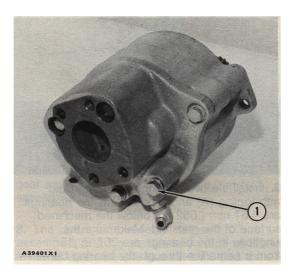


2.5.1.Disassemble Transmission Oil Pump

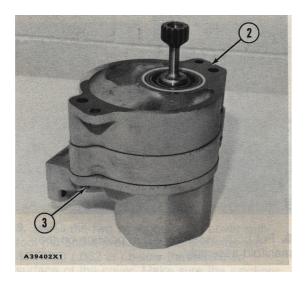
START BY:

a) remove transmission oil pump

<u>FIEMG</u>
CIEMG
SESI
SENAI
IEL

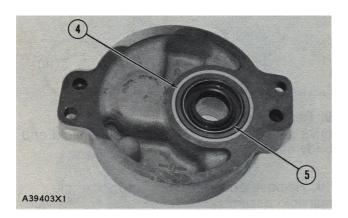


- 1.Remove four long bolts (1) that hold the pump together.
- 2. turn the pump on end as shown.



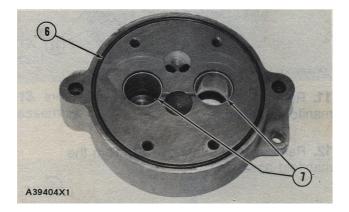
3. Remove two short bolts (3).

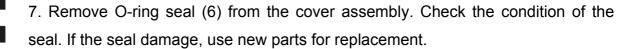




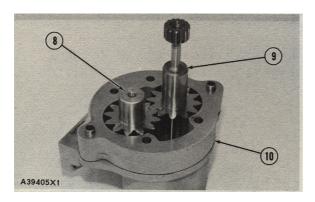
5. Remove O-ring seal (4) from the cover assembly. Check the condition of seal. If the seal has damage, use new parts for replacement.

6. Remove seal (5) from the cover assembly.



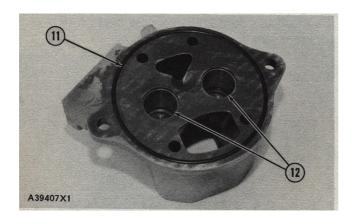


8. Remove two bearings (7) from the cover assembly.



9. Remove idler gear assembly (8) and drive gear assembly (9) from the manifold and body assemblies.

10. Remove body assembly (10) from the manifold assembly.



11. Remove O-ring seal (11) from the manifold assembly.

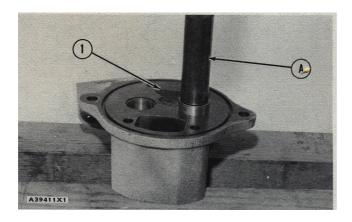
12. Remove two bearings (12) from the manifold assembly.

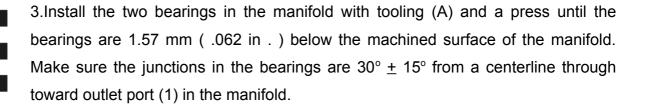
2.5.2.Assemble Transmission Oil Pump

	Tools Needed	Α	В
1P531	Handle	1	1
1P482	Drive Plate		1
1P469	Drive Plate	1	
1P467	Drive Plate	1	
1P466	Drive Plate		1

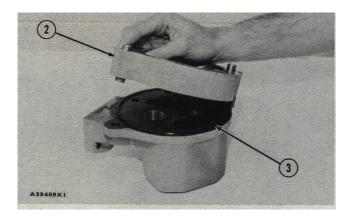
1.Make sure all of the parts of the pump are clean and free of dirt and foreign material.

2.Put clean SAE 30 oil all the parts of the pump.





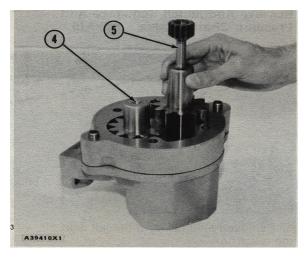
4.The bore in the bearings (new) must be 31.786 to 31.793 mm (1.2511 to 1.2517 in.).



5.Install O-ring seal (3) in the manifold.

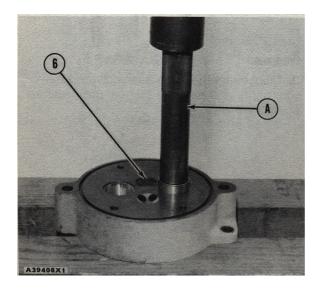
FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI
IEL

6. Put body assembly (2) in position on the manifold assembly.



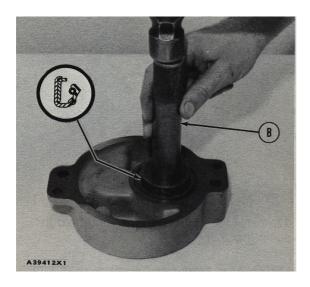
7.Install idler gear assembly (4) and drive gear assembly (5) in the body and manifold assemblies as shown.

8. The clearance between the gear assemblies and the machined surface of the manifold assembly (new) must be 0.048 to 0.089 mm (. 0019 to .0035 in.).



9.Install the two bearings in the cover with tool (A) and a press until the bearings are 1.57 mm (.062 in.) below the machined surface of the cover. Make sure the junctions in the bearings are 300 ± 150 from a center line through the bearing bores and with the junctions toward outlet port (6) in the cover.

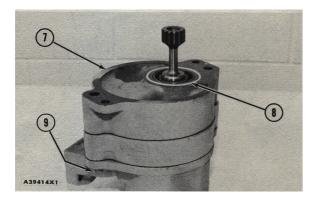
10. The bore in the bearings (new) must be 31.786 to 31.793 mm (1.2511 to 1.2517 in.).



11. Turn the cover assembly over. Install the lip type seal in the cover assembly with tool (B). Install the seal until it makes contact with the counterbore in the seal toward the outside of the cover cover assembly.

12.Put clean SAE 30 oil on the lip the seal.

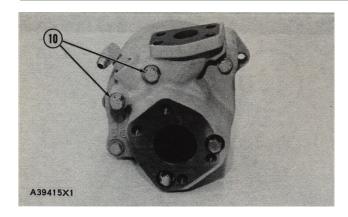
13.Install the O-ring seal in the body assembly.



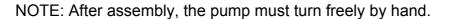
14. Put cover assembly (7) in position on the body assembly.

15.Install two short bols (9).

16.Install O-ring seal (8).



17.Install four long bolts (10) that hold the pump together.

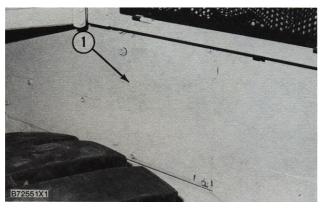


END BY:

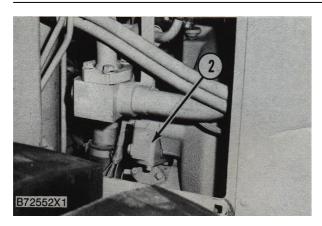
a) install transmission oil pump

2.6 Sequence And Pressure Control Valve

2.6.1.Remove And Install Sequence And Pressure Control Valve

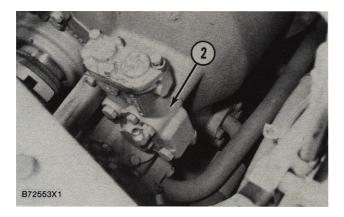


1.Remove panel (1) from the left side of the machine.



2.Disconnect the house assembly and the wire harness clips at sequence and pressure control valve (2).

FIEMG
CIEMG
SESI
SENAI
IFI



3.Remove sequence and pressure control valve (2) from the torque converter housing.

4.Put new O-ring seals on sequence and pressure control valve (2) and install the valve on the torque converter housing.

5. Connect the hose assembly and the wire harness clips to valve (2).

6.Install panel (1) on the left side of machine.



Α

a, an: um, uma

ABC (Automatic Blade Control): Controle

Automático da Lâmina ability: capacidade

about: a cerca de, sobre

above: acima

abrasivers: abrasivos accelerator: acelerador accetable: aceitável access: acesso accessory: acessório accident: acident

according: de acordo com accumulator: acumulador

accuracy: precisão

acid: ácido

acorn nut: porca cega

across: através action: ação activate: ativar activating: ativando activated: ativado actuator: ativador adaptable: adaptável

adapted: adaptado

adapter (tool): adaptador (ferramental)

add: adicionar adding: adicionando added: adicionado addition: soma, adição additives: aditivos adjust: ajustar, regular

adjuster (track): tensor (das esteiras)

adjustment: ajustagem advantage: vantagem

after: após

aftercooler: pós-resfriador again: outra vez, novamente

against: contra aid: ajuda

air tank: tanque de ar

alarm (back-up): alarme (de marcha à ré)

alignment: alinhamento

all: todos, todas

Allen wrench (hex wrench): chave Allen

(chave sextavada) almost: quase along: ao longo already: já also: também

alternator: alternador aluminum: alumínio am: sou, estou amount: quantidade amperage: amperagem

ampere: ampère an (a): um, uma analysis: análise

and: e

angle: ângulo

angle bulldozer: lâmina angulável

anti-freeze: anticongelante

anti-friction bearing: rolamento de esferas,

rolos ou agulhas

anti-seize compound: composto

antiengripante any: qualquer

apart: separado, à parte application: aplicação approved: aprovado aproximate: aproximado

aproximately: aproximadamente

apron: avental

apront arm: braço do avental apron bracket: suporte do avental apron cable: cabo do avental apron link: tirante do avental

apron pivot: articulação do avental

apron reel tower: torre do cabo do avental

are: são, estão

Núcleo Comum

air (intake): ar (de admissão) air cleaner: purificador de ar arm (lift): braço (de levantamento) arm (blade lift): braço (de levantamento

da lâmina)

arm (pivoting floor): braço (de retração do

fundo)

arm rest: braço de cadeira, apoio para o

around: ao redor, em volta

arragement: arranjo

article: artigo

articuled pivot pins: pinos de articulação

as: como

asbestos: asbesto, amianto

assemble: montar assembling: montando assembled: montado assembly: conjunto

area: área

arm: braço, balancim

assistance: assistência, ajuda

at: a, em

atmospheric: atmosférico

attachment: acessório, equipamento

automatic: automático

automatically: automaticamente

automatic blade control (ABC): controle

automático da lâmina available: disponível average: média away: para longe

axial: axial

axially: axialmente

axle: eixo

axle housing: carcaça do eixo axle (steering): eixo (de direção) apron lug: grampo do cabo do avental

В

back: atrás, costas

back rest: costas do assento, encosto back rest (lift truck): grade de encosto (da

empilhadeira)

back-up alarm: alarme de marcha à ré back-up light: luz da marcha à ré

backwards: para trás

bad: mau badly: mal

baffe: defletor, anteparo

bail: alça

balance: equilíbrio

balancer: contrabalanceador balancer gears: engrenagens

compensadoras ball: esfera

ball bearing: rolamento das esferas ball peen hammer: martelo de bola

ball stud (blade lift): munhão esférico (das bearing cage: separador, porta-rolos, articulações de levantamento da lâmina)

ball stud (center shift): munhão esférico (das articulações do deslocamento

lateral)

ball stud (circle drawbar): munhão esférico

(armação de suporte do círculo)

band: cinta, faixa, tira bar: barra, haste

barrel: cilindro, abarrilado

base: base suporte

base of filter: base do filtro

basic: básico

basicaly: basicamente basis: base, fundamento

battery: bateria

battery box: caixa de bateria

be,: ser, estar

being: sendo, estando been: sido. estado beam: viga, barra

bearing: mancal, rolamento, bucha

porta-esferas

bearing cage (tandem drive): alojamento do rolamento (do comando tandem)

bearing (connecting rod pin): bucha (do

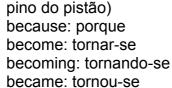
body (valve): corpo (das válvulas)

45/78

CIEMG SESI SENAI **IEL**

FIEMG

Manten. Eletroel./Manten. Mec./Op. De Usin./Op. de Mina



been (be): sido, estado (ser, estar)

before: antes behind: atrás

bellcrank: alavanca angular bellows: fole, sanfona below: abaixo, em baixo belt: sob cinto, correia

bend: torcer, dobrar, empenar bending: torcendo; dobra, flexão,

empenamento

bent: torcido, dobrado, empenado best (good): o melhor (bom) better (good): melhor (bom) between: entre, no meio de

bevel: bisel, chanfro bevel gear: coroa cônica

bevel groove: entalhe chanfrado

beyond: além

bill: conta, fatura, nota fiscal

bit (drill): broca

bit (end): canto de lâmina bit (router): canto de guia

black: preto blade: lâmina

blade-bowl: lâmina-caçamba blade bracket: suporte na lâmina blade (bulldozer): lâmina (bulldozer) blade lift: levantamento da lâmina blade sideshift: deslocamento lateral da

lâmina

blade stabilizer: estabilizador da lâmina

block (cylinder): bloco do motor

blue: azul

body, bodies: corpo, corpos

body (dump): carroceria (basculante) body pivot: articulação da carroceria bolster: engate

bolster hitch: engate de scraper

bolt-on rim (sprocker): coroa dentada de

segmentos aparafusados

bolts: parafusos

bolts (track): parafusos (desteira)

book: livro boom: lança

bomm cylinder: cilindro da lança bood drum: tambor da lança boost: aumentar, ajudar booster: reforçador, auxiliar

bore: diâmetro, furo boss: ressalto both: ambos bottom: fundo

bowl (blade): lâmina-caçamba bowl (bottom): fundo da caçamba bowl (cylinder): cilindro da caçamba bowl (scraper): caçamba (do scraper) bowl (sides): lados da cacamba

oowi (sides). iados d

box: caixa

box-end wrench: chave de boca box section: seção em caixa

brace: braçadeira, braço, tirante, reforço,

suporte

brace (bulldozer): braço ou tirante (do

bulldozer) bracket: suporte

bracket (carrier roller): suporte (do rolet

superior)

bracket (cylinder): suporte (do cilindro) bracket (ejector cylinder): suporte (do

cilindro ejetor) brake: freio

brake actuator: acionador do freio

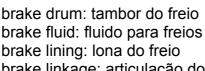
brake band: cinta do freio

brake booster: reforçador do freio

brake control valve: válvula de controle do

freio

brake disc: disco do freio



brake linkage: articulação do freio

brake pedal: pedal do freio braking: freiagem, frenagem

branch: filial, ramo

brass: latão

break: quebrar, romper; quebra, ruptura

breaking: quebrando broke: quebrou, rompeu

breaker bar: cabo articulado, de soquete

breather: respiro bronze: bronze brown: marron brush: escova

brush guard: protetor de desmatamento

brush (tool): escova bubbles: bolhas bulb: bulbo, lâmpada

bucket (backhoe): caçamba (de

retroescavadeira)

bucket (loader): caçamba (de

carregadeiras)

bucket for demolition: caçamba para

demolição

bucket for general purpose: caçamba de

aplicação geral

bucket for multipurpose: caçamba de

aplicações múltiplas

bucket for rock: caçamba para pedras bucket for rock (skeleton): caçamba

estrutural

bucket for slag: caçamba para escória bucket with ejector: caçamba ejetora bucket controls: controles da caçamba bucket cylinder: cilindro da caçamba bucket linkage: elos de articulação da

caçamba

bucket pin: pino da caçamba bulldozer: lâmina frontal de empuxo bulldozer blade: lâmina bulldozer bulldozer ripper: lâmina escarificadora bumper: pára-choque, amortecedor

Buna-N: Buna-N burn: queimar burning: queimando burnt: queimado

burner: queimador, maçarico

bushing: bucha but: mas, porém

by: por

bypass valve (oil cooler): válvula de derivação do arrefecedor de óleo)

C

cab: cabina cable: cabo

cable control: controle a cabo cage: caixa, alojamento

cage (bearing): separador, porta-roletes,

porta-esferas (rolamentos) calendar: calendário

caliper: calibrador, micrômetro

cam: excêntrico, ressalto came (come): veio (vir)

camshaft: eixo-comando-de-válvulas

can: poder

canceled: cancelado

canopy: toldo, coberta

canopy brace: escora do toldo canopy (ROPS): toldo (da Armação

Protetora Contra Capotagem)

cap: tampa

cap (filler): tampa (do bocal de

enchimento)

capacity, capacities: capacidade,

capacidades

car body: chassi, base carbon: carbono careful: cuidadoso carefully: com cuidado

carriage: carro, quadro, suporte carriage (coupler): carro (do engate)



carriage (fork): garfo do carro

carrier roller: rolete superior de esteira carrier roller (ejector): rolete de suporte

do ejetor

case (final drive): caixa do comando final

cast iron: ferro fundido castle nut: porca acastelada

category: categoria

catwalk: passadiço; estribo cause: causar; causa causing: causando caused: causado, causou

caution: atenção, cuidado

center: centro

centershift: deslocamento lateral centershift link: braço do deslocamento

lateral

centershift rack: cremalheira do

deslocamento lateral C-frame: armação "C"

C-frame pivot: articulação da armação

"C"

ceramics: cerâmica chain: corrente

chain (elevator): corrente (da esteira

elevadora)

chain (tandem drive): corrente (comando

tandem) chalk: giz

chamber: câmara chamfer: chanfro, bisel

change: mudar; alterar; alteração

changing: mudando

changed: mudado, mudou; alterado,

alterou

channel: canal, perfil "U", perfil "C"

characteristic: característica

charge: carga charge: carregar

charged: carregou, carregado charging: carregando, dando carga

chart: tabela, mapa, lista chassis: chassi, armação check: verificação, verificar checking: verificando

checked: verificado, verificou check valve: válvula de retenção check valve (floor dump): válvula de retenção do circuito de retratação do

fundo

chemicals: produtos químicos chips: lascas, fragmentos chisel: formão, talhadeira choice: escolha, seleção

circle: círculo

circle drawbar: armação de suporte do

círculo

circle reverse: reversão do círculo

circuit: circuito

circumference: circunferência

claim: reclamação

clamp: braçadeira, grampo, presilha

claw: garra

claw hammer: martelo de unha

clean: limpo

cleanly: de modo limpo cleaner bar: barra de limpeza cleaners: limpadores. Raspadores cleaning fluid: fluído de limpeza

clear: claro, limpo cleary: claramente clearance: folga, jogo

clevis: garfo

clip: grampo, presilha, clipe

clockwise: sentido horário, à direita

close: fechar closing: fechando closed: fechado, fechou

cloth: pano

clutch: embreagem

clutch and drive (winch): embreagem e

comando (de guincho)

clutch disc: disco de embreagem

clutch housing: alojamento da embreagem

clutch piston: pistão da embreagem clutch shaft: eixo da embreagem coarse: grosso, áspero, rude

FIEMG CIEMG SESI SENAI IEL

code: código connecting rod cap: capa de mancal da

Núcleo Comum

cold: frio

colder: mais frio collar: colar, colarinho

color: cor

colored: colorido column: columa

combination: combinação

combination wrench: chave combinada

combustion: combustão

come: vir coming: vindo came: veio common: comum

common fasteners: ferragens comuns de

aperto

comoon seals: vedadores (ou retentores)

comuns

communications: comunicação compactor: compactador comparison: comparação

compartment: compartimento, alojamento

compesation: compensação

complete: completo

completely: completamente component: componente, peça

compound: composto compression: compressão concentration: concentração

concrete: concreto condition: condição conductor: condutor

cone: cone

cone (bearing): pista interna (de rolamento), cone, anel interno

connect: ligar connecting: ligando connected: ligado, ligou connecting rod: biela

connecting rod bearing: mancal da biela,

bronzina

connecting rod bolts: parafuso de mancal

da biela

biela

connecting rod pin: pino de pistão

connection: conexão

console (control ABC): caixa de controle

(Controle Automático da Lâmina)

constant: constante

constantly: constantemente construction: construção consumption: consumo contact: contato, encosto

content: conteúdo contract: contrato control: controle

controlling: controlando

controlled: controlou, controlado control (air-fuel-ratio): controle (do

limitador de combustível)

control (clutch): controle (da embreagem) control console (ABC): caixa de controle

(Controle Automático da Lâmina) control handle: cabo da alvanca de

controle

control lever: alavanca de controle control linkage: articulação de controle

control valve: válvula de controle

conversion: conversão cool: frio, esfriar, arrefecer

cooler: mais frio

coolant: líquido arrefecedor cooling: arrefecimento

cooling system: sistema de arrefecimento

copper: cobre copy: cópia

core: núcleo, colméia, centro

cork: rolha, cortiça corner: canto

corner piece: canto de lâmina

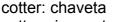
correct: correto, corrigir correcting: corrigindo corrected: correto correctly: corretamente correction: correção

corrosion: corrosão

cost: custo cubic yard: jarda cúbica

49/78

FIEMG



cotter pin: contrapino

count: contar

counted: contou, contado counterbore: rebaixo de furo

counterclockwise: sentido anti-horário, à

esquerda

countershaft: eixo intermediário counterweight: contrapeso counterweight frame: armação de

contrapeso

coupler: engate, adaptador coupler pin: pino do engate coupling: acoplamento, conexão coupling (hose): bico, terminal (de

mangueira)

cover: tampa, cobertura

cover (engine): capô (do motor)

cowl: painel

crack: racha, fenda, trinca

crank: manivela

crankcase guard: protetor do cárter

crankshaft: virabrequim

crankshaft gear: engrenagem do

virabrequim

crocus cloth: pano de polir cross brace: reforço transversal crosshead: cabeça em "T"

cross-section: secção transversal, corte

cross tube: transversal, armação

transversal

crowbar: pé-de-cabra em gancho

crow foot bar: pé-de-cabra

cubic feet: pé cúbico

cubic inch: polegada cúbica

cup: copo, prato, cuba

cup (bearing): pista externa (de rolamento), capa, anel externo

current: corrente

currently: correntemente

curve: curva

curved: curvado, curvo

cushion: almofada, amortecedor

cushion hitch: engate com amortecedor

cushion track (Dystred): esteira

amortecedora (Dystred)

cushioned bulldozer: lâmina frontal

amortecedora

cushioned push block: bloco de empuxo

amortecedor

customer: cliente, freguês

cut: corte, cortar cutting: cortando cut: cortado, cortou cutter: cortador

cutting: que corta; cortante

cutting edge: borda cortante, lâmina de

corte cycle: ciclo cylinder: cilindro

cylinder (blade sideshift): cilindro (de deslocamento lateral da lâmina) cylinder (blade stabilizer): cilindro (do

estabilizador da lâmina)

cylinder (counterweight): cilindro (de

contrapeso)

cylinder (wheel lean): cilindro (de

inclinação das rodas)

cylinder block: bloco do motor cylinder bracket: suporte do cilindro

D

damage: avaria, dano damage: v.danificar, avariar

damaged: v.danificati, dvarial damaged: danificou, danificado; avariou,

avariado

danger: perigo dark: escuro

darker: mais escuro

dash: painel

FIEMG CIEMG SESI SENAI IEL

dash panel: painel de instrumentos

diesel fuel: combustível diesel



dealer: revendedor, distribuidor

debris: fragmentos, ruínas, escombros

decrease: redução, diminuição,

decréscimo

decrease: v. reduzir, diminuir, decrescer decreased: reduziu, reduzido; diminuiu,

diminuido

deep: fundo, profundo deeper: mais fundo

deep-well socket: soquete de

profundidade defect: defeito degree: grau

delay: demora, atração

delivery: entrega, vazão, escoamento demonstration: demonstração

demolition bucket: caçamba de

demolição

departament: departamento

deposit: depósito

depot: depósito, armazem, estação

depth: profundidade description: descrição

desing: projeto, constituição, desenho,

formato

desired: desejado destroy: destruir destroying: destruindo

destroyed: destruído, destruiu

detail: detalhe

detent: retém, pino de trava

detergent: detergente

development: desenvolvimento

diagnosis: diagnose

diagonal brace: braço diaginal

diagram: diagrama

dial: dial

dial indicator: indicador de dial, medidor

de dial

diameter: diâmetro did (do): fez, fazer

die: matriz, molde, fêmea de tarracha

difference: diferent

differently: diferentemente differential: diferencial

difficult: difícil

dimension: dimensão dipstick: vareta de nível

direct: direto

directly: diretamente

direct drive transmission: transmissão

direta

direction: direção

direction and speed section: seção de

marcha e sentido de marcha transmission: transmissão dirt: sujidade, impureza, lodo

dirty: sujo dirtie: mais sujo

disassemble: desmontar disassembling: desmontado

disassembled: desmontado, desmontou

disassembly: desmontagem

disc: disco

discharge: v. descarregar, soltar, esvaziar discharged: descarregou, descarregado

disconnect: desligar disconnecting: desligado

displacement: deslocamento, cilindrada

distance: distância

distortion: deformação, distorção

distribution: distribuição

divide: dividir dividing: dividindo divided: dividido, dividiu

do: fazer does: faz doing: fazendo done: feito did: fez door: porta double: duplo

double flange: flange duplo

double reduction (final drive): redução

dupla

FIEMG CIEMG SESI SENAI

(de comando final)

drive sprocket (tandem): roda dentada (do

dowel: pino-guia

down: em baixo, para-baixo draft arm: braço tracionador draft frame: armação tracionadora

draft tube: tubo tracionador drain: v. drenar, escoar drained: drenado, escoado

drawbar (circle): tirante de tração do

círculo

drawing: desenho

drift: deslocamento, flutuação, movimento dual D9G (Dual tractors): Duo D9G

lento (por peso ou reação de carga)

drill: furadeira, broca

drill bit: broca

drill, to: furar, broquear

drilling: furando

drilled: furado, furou, broqueado drive: comando, acionamento

driven: acionado

drive axle: semi-eixo das rodas

drive housing (blade lift): alojamento do comando (levantamento da lâmina) driv pinion: pinhão de acionamento drive shaft: eixo acionador; eixo de

transmissão

drive sprocket (elevator): coroa da esteira dry: seco

(do alimentador)

tandem)

drive sprocket (winch): coroa de

acionamento (do guincho)

drive wheels: rodas acionadoras, rodas de

tração

driver (cushion track): câmara de suapensão (da esteira amortecedora)

drop: queda, gota drum: tambor

drum shaft: eixo do tambor

(tratores cojugados)

dump body: carroceria basculante,

cacamba basculante

dump cylinder (floor): cilindro de

retratação (do fundo)

dump kick-out: limitador de despejo Duo-Cone seal: retentor Duo-Cone

during: durante dust: pó, poeira

dust guard (sprocket): protetor contra o pó

(rodas motrizes) duty: dever, obrigação

Dystred cushion track: esteira

amortecedora Dystred

drier: mais seco

Ε

each: cada ear: arelha early: cedo

earlier: mais cedo

earth: terra

easy: fácil

easily: facilmente easier: mais fácil edge:borda

effect: efeito

efficiency: eficiência either: qualquer, ou

ejector: ejetor

ejector bucket: caçamba ejetora ejector cylinder: cilindro ejetor

elastic: elástico

elbow: cotovelo electric: elétrico

electrically:eletricamente

electrical: elétrico

electric drill: furadeira elétrica

electric starter: motor de arrangue elétrico

electricity: eletricidade electrolyte: eletrólito eletronic: eletrônico

eletronically: eletronicamente

estimate: estimativa element: elemento

element (filter): elemento filtrante elevator: elevador, alimentador (de

scraper)

elevator fligh: travessa da esteira do

etc.: etc.

52/78

CIEMG SESI SENAI **IEL**

FIEMG

alimentador

elevator frame: armação da esteira do

alimentador

elevator guard: protetor do alimentador elevator motor: motor do alimentador elevator scraper: scraper autocarregador

emery paper: lixa de esmeril

empty: vazio

enclosure: compartillhamento, alojamento except: excepto

end: fim, ponta

end bit: canto de lâmina

end collar: colar suporte (das rodas-

guias)

energy: energia engage: engatar engaging: engatando

engaged: engatado, engatou

engine: motor

engine guard: protetor do motor

English: inglês

enough: bastante, suficiente

epoxy: epoxy (resina)

equalizer bar: barra equalizadora equalizer saddle: sela da barra

equalizadora

equipament: equipamento

equipped: equipado

error: erro

especially (special): especialmente

(especial)

F

fabricated: fabricado, feito de peças

soldadas face: face

facility: facilidade, dependência facilities: instalações, dependências

factor: fator factory: fábrica

failure: falha, avaria, enguiço fairlead: guia (de cabos)

fall: cair

ether: éter

even: rente, liso, nivelado

evenly: rentemente

every: cada exact: exato

exactly: exatamente example: exemplo excavator: escavadeira

except: excepto exception: exceção

exchange: troca, permuta exchange: v. trocar, permutar exchanged: trocou, trocado

excluding: excluindo

exhaust: escapamento, escape, descarga

exhaust gas: gas do escape

exhaust manifold: coletor de escape exhaust pipe: cano de escape exhaust piping: tubos de escape exhaust stack: chaminé de escape

existing: existente

expansion: expansão, dilatação expected: esperado, aquardado

explanation: explicação extended: prolongado

extension: extensão, prolongamento extension (tool): extensão (de chave)

extra: extra, adicional eve: olho, olhal

eyebolt: parafuso de olhal

falling: caindo fell: caiu, caído fan: ventilador

fan belt: correia do ventilador

far: longe

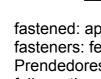
farther: mais longe, mais afastado

fast: rápido, ligeiro faster: mais rápido

fasten: apertar, fixar, prender

FIEMG CIEMG SESI SENAI IEL fastening: apertando

formely: anteriormente



fastened: apertado, apertou fasteners: ferragens de aperto.

Prendedores, fecho

fell: sentir feeling: sentindo felt: sentido, sentiu

feeler gauge: calibrador de lâminas,

medidor de folga feet: pés (0,305 m)

felt (fell): sentiu, sentido (sentir)

fender: pára-lama

fiberglass: lâ de vidro, fibra de vidro

field: campo

fifth (five): quinto (cinco) file (tool): lima (ferramental)

fill: encher filling: enchendo filled: encheu, enchido

fill material: material de aterro

filler cap: tampa do bocal de enchimento

filler plug: bujão de enchimento fillet weld: solda em filete

filter: filtro

final drive: comando final

final drive (double): comando final (duplo)

final drive (single): comando final

(simples) find: achar finding: achando found: achou, achado

fine: fino finger: dedo finished: acabado

fire: fogo first: primeiro fit: adaptar, caber

fitted: adaptou, adaptado

fitting: adaptando

fitting (1): conexão, adaptador fitting (2) (grease fitting): graxeira

five: cinco fifth: quinto formula: fórmula

forwad: para a frente, avante forwad-reverse lever: alavanca de reversão, alavanca avante-ré

four: quatro fourth: quarto

frame: armação, chassi, quadro

free: livre

freely: livremente

freezing: congelamento; frio, glacial.

frequency: frequencia friction: atrito, fricção

friction bearing: mancal, bucha, bronzina

from: de, desde

front light: farol dianteiro

front frame: armação dianteira, chassi

front support (engine): suporte dianteiro

(do motor)

front timing plate: chapa dianteira do

motor

fuel: combustível

fuel filter: filtro de combustível

fuel injection: injeção do combustível fuel injection camshaft: eixo-comando das

bombas injetoras

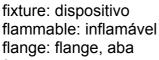
fuel injection pump and governor: bombas injetoras do combustível e governador fuel manifold: coletor do combustível fuel rack: cremalheira do combústivel fuel system: sistema de combustível fuel tank: tanque de combustível

full: cheio

fully: completamente, integralmente,

plenamente fumes: vapores function: função future: futuro





flat: plano

flat screwdriver: chave de fenda comum

flat shoe: sapata plana

flexible: flexível

floor: piso, assoalho, fundo

flow: fluxo

flow: v. fluir, escorrer flowed: fluiu, escorreu

fluid: fluido

flush: enxaguar, lavar ou limpar com jato

de água

flushing: enxaguando; lavagem; limpeza

flushed: enxaguou, anxaguado flyweight: pesos volantes flyweel: volante (do motor)

G

gallon: galão (3,8 litros) gap: folga, espaço

gas: gás gases: gases

gasket: junta de vedação

gasoline: gasolina

gauge: medidor, indicador, calibrador

gave (give): deu (dar) gear: engrenagem, marcha

gear (final drive): engrenagem (de

comando final)

gear (helical): engrenagem (helicóide) gear (spur): engrenagem (de dentes

retos)

gear drive (pump): comando por

engrenagens (de bomba)

gear housing (centershift): caixa de engrenagens (do deslocamento lateral)

gear housing (circle): caixa de engrenagens (do círculo)

gear housing (wheel lean): caixa de engrenegens (da inclinação das rodas)

engrenagens (da inclinação das rodas) flyweel clutch: embreagem do volante flyweel housing: alojamento do volante

follow: seguir following: seguindo followed: seguido, seguiu

foot: pé

footnot: nota, anotação

for: para

force: força, forçar

foreing matter: corpo estranho, impureza,

material estranho forged: forjado fork: garfo

fork (lift truck): garfo (de empilhadeira) fork (lumber): garfo para tábuas

fork pin: pino do garfo

fork positioner: posicionador do garfo

form: forma

former: anterior, antigo

gear segment: setor dentado ou

engrenagem parcial general: geral

generally: geralmente

generel-purpose bucket: caçamba de

aplicação geral

generator: gerador, dínamo

get: obter

getting: obtendo got: obtido, obtev

give: dar giving: dando given: dado gave: deu glass: vidro

glow plug: vela de aquecimento, vela

incandescente glycol: glicol

go: ir going: indo went: foi

gone: ido

good (better, best): bom (melhor, o

melhor)

gooseneck: pescoço de ganso (do

scraper)

got (get): obtido (obter) governor: governador

governor control: controle do governador

grab iron: balaústre, corrimão grade: "grade", perfil do terreno grading: acabamento do terreno,

nivelamento gradual: gradual

gradually: gradualmente

gravity: gravidade gray: cinzento grease: graxa

grease gun: bomba (manual) de

lubrificação green: verde grill: grade, grelha grind: esmerilhar grinding: esmerilhando

grinding compound: pasta de esmeril

grip: pega, garra, cabo

gripping pliers: alicate de agarrar groove: ranhura, canaleta, sulco

Н

hacksaw: serra de metal had (have): teve (ter)

half: metade hammers: martelos hand: mão, cabo hand saw: serrote handle: cabo, punho

handle (brack): alavanca (de controle do

freio)

handle (tool): cabo (de ferramenta) handle (saw): cabo (de serra)

handrail: corrimão hang: pendurar hanging: pendurando

hard: duro

harder: mais duro

ground: chão, terra, solo

ground engaging tool: ferramenta de

penetração no solo

group: grupo grouser: garra

grouser bar: garra (de sapata)

guard: protetor, guarda guard (brush): protetor para

desmatamento

guard (engine): protetor do motor guard (input shaft): protetor do eixo de

entrada

guard (radiator): protetor do radiador guard (recoil spring): tampa da mola

tensora

guard (sprocket): protetor da roda motriz guard (track adjuster): tampa do tensor da

esteira

guard (track rollers): protetor dos roletes

da esteira

guide (scraper): guia (do fundo do

scraper)

guide rail (ejector): trilho de guia (do

ejetor)

guide roller (ejector): rolete de guia (do

ejetor)

guiding guard: protetor-guia da esteira

gusset: cantoneira

hardened: endurecido, temperado (aço)

hardness: dureza, têmpera

hardware: ferragens miúdas (parafusos,

porcas, arruelas, etc.) have, has: ter, tem having: tendo had: tido, teve

he: ele

head: cabeça

head gasket: junta do cabeçote

hear: ouvir hearing: ouvindo heard: ouvido, ouviu heat: calor, aquecer heavy: pesado

heavily: pesadamente

heavier: mais pesado horizontal: horizontal

56/ 78

FIEMG

Núcleo Comum



height: altura

held (hold): seguro (segurar) helical: helicóide, helicoidal

here: aqui

hex wrench (Allen wrench): chave

hexagonal (chave Allen)

high: alto

higher: mais alto highly: altamente

high-low range section (transmssion): seção de marcha alta e baixa, seção de marchas auxiliares (transmissão) hinge: dobradiça, articulação

hinge-type ripper: escarificador de

suporte triangular his: dele, seu hit: bater hitting: batendo

hitch: engate

hitch (drawbar): engate (da barra d

tração)

hitch (scraper): engate (do scraper) hitch ball: munhão esférico de engate hitch frame: triângulo de engate (de

scraper)

hitch pins: pinos do engate hoist: guindaste, grua

hoist cylinder: cilindro de levantamento

(da carroceria basculante)

hold: segurar holding: segurando held: segurou, seguro hole: buraco, furo

hollow: oco

hood: capô, capuz

hook (lift): gancho (de levantar) hook (pull): gancho (de puxar)

ı

I (my): eu (meu)

ice: gelo

horizontally: horizontalmente

horn: buzina

horsepower: potência, HP

hose: mangueira

hose assembly: conjunto de mangueira hose coupling: terminal de mangueira hoses (coolant): mangueiras (d'água)

hot: quente

hotter: mais quente

hour: hora

housing (power control): caixa (do controle

de força)

housing (tandem drive): caixa (das correntes), caixa (do tandem) housing and base of fuel injection:

alojamento de bombas

pumps: injetoras how: como hub: cubo

hub of final drive: cubo do comando final

hydraulic: hidráulico

hydraulically: hidraulicamente

hydraulic booster: reforçador hidráulico hydraulic cylinder (blade lift ABC): cilindro hidráulico (do controle automático da

lâmina)

hydraulic filter: filtro hidráulico hydraulic fluid: fluido hidráulico

hydraulic lines: tubulações hidráulicas hydraulic lines and hoses: mangueiras e

tubulações hidráulicas

hydraulic pump (tool): bomba hidráulica

(para ferramentas)

hydraulic tank: tanque hidráulico

hydraulic valve (typical): válvula hidréulica

(típica)

hydrogen: hidrogênio hydrostatic: hidrostático

identification: identificação

idle: marcha lenta

idler: roda-guia injection pump: bomba injetora

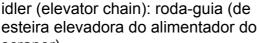
57/78

SESI SENAI IEL

FIEMG

CIEMG

Manten. Eletroel./Manten. Mec./Op. De Usin./Op. de Mina



scraper)

idler (track): roda-guia (das esteiras) idler collar: colar suporte da roda-guia idler guard: protetor da roda-guia idler guide: guia da roda-guia idler pinion: pinhão intermediário

idling: funcionamento em marcha lenta, movimento aem transmissão de potência

if: se

ignition: ignição illustration: ilustração immediate: imediato

immediately: imediatamente

impact: impacto

impact wrench: ferramenta pneumática

implement: implemento important: importante

improve: melhorar, aperfeiçoar improved: melhorou, aperfeiçoou;

melhorado, aperfeiçoado improvement: melhoramento,

aperfeiçoamento

in: em

inch: polegada inches: polegadas includ: inclusive increase: aumento increase: v. aumentar

increased: aumentou, aumentado

indication: indicação industry: indústria information: informação inhibitor (rust): anticorosivo

injection: injeção

injection housing: alojamento das

bombas injetoras

injection line: tubulação injetora injection nozzle: bico injetor, bocal

J

jack: macaco, cilindro hidráulico

jaw: garra, mandíbula

injection valve: válvula injetora

injury: ferimento

inlet: entrada, admissão inlet piping: tubo de admissão

inner: interior, interno

inner race (bearing): pista interna (do

rolamento), anel interno

inner section (final drive): seção interna

(do comando final) input: entrada

input shaft (power control): eixo de entrada (do controle de força)

input shaft (transmission): eixo de entrada

(da caixa de mudanças)

input shaft (winch): eixo de entrada (do

guincho)
inside: dentro
inspect: inspecionar
inspecting: inspecionando

inspected: inspecinado, inspecionou inspection: inspeção, verificação

install: instalar installing: installando

installed: instalado, instalou installation: instalação

instead of: ao invés de, em lugar de

instruction: instrução instructor: instrutor instrument: instrumento insulation: isolamento intake: admissão

intake manifold: coletor de admissão

interval: intervalo into: em, para dentro de introduction: introdução

iron: ferro is: é. está

issue: edição, emissão

it, its: ele ou ela, dele ou dela (para

coisas) item: item

job: obra, trabalho, serviço junction: junção, junta giratória

just: apenas, justo

FIEMG CIEMG SESI SENAI

Sistema FIEMG



knee: joelho

keep: manter, guardar, conservar

keeping: mantendo kept: mantido, manteve kerosene: querosene

kick-out (dump): limitador (do despejo) kick-out (lift): limitador (da elevação)

king pin: pino mestre

kit: jogo

knew (know): sabia (saber)

knife: faca

knife (tool): faca (ferramenta)

knock: batida, barulho know: saber, conhecer

knowing: sabendo, conhecendo

known: sabido, conhecido

L

labor: mão-de-obra lack: falta, ausência

lacquer: laca ladder: escada land: cheio language: língua large: grande larger: maior last: último

late: tarde, recente

later: mais tarde, mais recente

lathe: torno layer: camada

lead: grafite, chumbo

lead (electrical system): condutor, cabo

(sistema elétrico)

leaf spring: mola de folhas

leak: vazamento leakage: vazamento leam: aprender learning: aprendendo

learned: aprendido, aprendeu

leather: couro

left (L.H.): esquerda, lado esquerdo

leg: perna, pé

length: comprimento

less: menos let: deixar letting: deixan

letting: deixando letter: letra, carta

level: nível

level cut: corte em nível

lever: alavanca

leveling valve (cushion hitch): válvula niveladora (do amortecedor do engate0 levers (power control): alavancas (do

controle de força)

life: vida lift: levartar

lifting: levantando

lifted: levantado, levantou lift arm: braço de levantamento

lift arm (apron): braço de levantamento

(do avental)

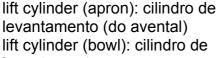
lift arm (loader): braço de levantamento

(da caçamba)

lift chain: corrente de levantamento lift cylinder: cilindro de levantamento

da direção





levantamento (da caçamba)

lift cylinder (bulldozer): cilindro de

levantamento (da lâmina) lift cylinder (loader): cilindro de

levantamento (da caçamba) lift kick-out: limitador de levantamento (desengate

automático)

lift kick-out: limitador de levantamento

(desengate automático) lift link: elo de levantamento lift truck: empilhadeira lifter: tucho (de válvulas) lifter spring: mola do tucho

lifting eye: olhal de levantamento, olhal

de suspensão light: leve lightly: levemente

lightly: levemente lighter: mais leve

light bracket: suporte do farol

lights: luzes like: como, igual like-new: como novo limited: limitado line: linha

lines (coolant): lubulações lining: lona, revestimento

link: elo

linkage: articulações

linkage (wheel lean): articulações (de

inclinação das rodas)

link (blade lift): tirante (de levantamento

da lâmina)

link (cushion hitch): elo (do engate

amortecedor)

link (cushion track): elo (da esteira

amortecedora

link (pivonting floor): elo (do fundo

articulado)

link (safety): barra de bloqueamento

loosely: frouxamente

link (scraper): elo de engate (da lança de

scraper)

link (steering): braço de articulação (na articulação do engate do scraper), tirante

da direção

link (track): elo (de esteira) lip-type: tipo lábio, com lábio lip-type sela: retentor tipo lábio

liquid: líquido

liquid sealantes: vedadores líquidos

list: lista liter: litro

little: pequeno, pouco load: carga; v. carregar

load bracket: suporte de carga load cylinder (cushion hitch): cilindro

amortecedor (do engate)

load drum: tambor (do guincho)

loader: carregadeira

loader frame: chassi da carregadeira loader (track-type): carregadeira (de

esteiras)

loader (wheel-type): carregadeira (de

rodas)

location: localização, situação, local

lock: trava, cadeado

lock valve (wheel lean): válvula de travamento (da inclinação das rodas)

locking pin: pino de trava lockwasher: arruela de pressão

log fork: garfo para toras

log skidder: trator florestal, arrastador de

toras

logger: máquina de lidar com toras logging frame: armação do cabo de

arrastar toras long: comprido

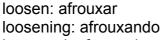
longer: mais comprido

look: olhar looking: olhando looked: olhado, olhou

loose: frouxo looser: mais frouxo lowering: abaixando

lowered: abaixado, abaixou

FIEMG CIEMG SESI SENAI IEL



loosened: afrouxado, afrouxou

loss: perda lost: perdido loud: alto (som) loudly: alto louder: mais alto low: baixo

lower: mais baixo

lower shaft (marine gear): eixo inferior

(transmissão marítima)

LP gas: gás de petróleo liquefeito, gás LP

lubricant: lubrificante lubrication: lubrificação

lubrication line (turbocharger): tubulação de lubrificação (do turboalimentador) lubrication system: sistema de lubrificação

lumber fork: garfo para tábuas

M

machine: máquina

machine screw: parafuso de máquina

machined: usinado

made (make): feito (fazer) magnet: magneto, ímã magnet (tool): haste com ímã mail: correspondência postal

main bearing: mancal principal

main frame: armação principal, chassi

principal

main leaf spring: mola mestra do feixe

maintenance: manutenção

make: fazer making: fazendo made: feito, fez man: homem men: homens

managemente: administração, gerância,

diretoria

mananger: gerente, diretor, chefe manifold: coletor (de escape, de admissão, de combustível, etc.)

manual: manual

manually: manualmente

many: muitos marine: marítimo

metálico

marine gear: transmissão marítima marine gear housing: alojamento de

transmissão marítima

mark: marca mast: mastro

master bushing: bucha mestra (da esteira) master cylinder (servo): cilindro mestre

(do seguidor da direção) master pin: pino mestre

material: material maximum: máximo

meaning: significado, sentido

measure: medir measuring: medindo measured: medido, mediu measurement: medida mechanic: mecânico mechanical: mecanico

mecanically: mecânicamente

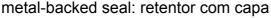
mechanical terms: termos mecânicos

medium: meio

men (man): homens (homem) mesh (wire): malha (de arame) mesh, to (gear): engrenar, engatar,

entrosar metal: metal more: mais

metal-backed: sobre metal, com reforço



metálica

metal ring (seal): anel metálico (de

retentor)

metal shears: tesoura de latoeiro

meter: medidor method: método micrometer: micrômetro

mile: milha (1.609 m) mineral: mineral minimum: mínimo minus: menos minute: minuto mirror: espelho

miscellaneous: miscelânia, diversos

mix: misturar mixing: misturando

mixed: misturado, misturou

mixture: mistura mobile: móvel model: modelo

modification: modificação modulation: modulação

moldboard: armação de lâmina

moment: momento

month: mês moon: lua more: mais most: o mais

motion: movimento

motor: motor

motor grader: motoniveladora mounting: suporte, montagem mounting arm (scarifier): braços de

suporte

mounting group (ripper): grupo de

montagem (do scarificador)

mouth: boca move: mover moving: movendo moved: movido, moveu movement: movimento

much: muito

mud flaps: pára-lamas (de borracha) muffler: silenciador, silencioso multiple shank: dente múltiplo

multiple shank (ripper): dente múltiplo

(escarificador) multiply: multiplicar multiplying: multiplicando

multiplied: multiplicado, multiplicou multioplication: multiplicação multipuporse bucket: caçamba de

aplicações múltiplas

must: deve my (I): meu (eu)

Ν

nail: prego name: nome narrow: estreito

narrowed: mais estreito

natural: natural

naturally: naturalmente natural gas: gás natural

natural materials: materiais naturais

near: perto

nearer: mais perto

necessary: necessariamente

neck: pescoço need: necessita

needing: necessitando

needed: necessitado, necessitou

needle: agulha

needle bearing: rolamento de agulha needle pliers: alicate de ponta fina

negative: negativo

neither: nem

neutral: neutro, ponto-morto

never: nunca



new: novo

newer: mais novo

next: próximo, seguinte

nickel: níquel

nitrogen: nitrogênio, azoto

no: não

No. (number): nº. (número)

noise: barulho, ruído

nomenclature: nomenclatura

normal: normal

normally: normalmente

nose: nariz

notch: recorte, entalhe

note: nota nothing: nada now: agora

nozzle: bocal, bico injetor number (N°.): número, (n°.)

nut: porca nuts: porcas

0

o'clock: hora, horas odor: cheiro, odor

of: de

off: fora, desligado

off-highway: fora de estrada

off-highway truck: caminhão "fora de

estrada"

offset (shoe, etc.): fora de centro (sapata,

etc.), excêntrico

ohm: unidade de resistência elétrica:

oil: óleo

oil cooler: arrefecedor de óleo

oil cooler (engine): arrefecedor de óleo

(do motor)

oil cooler (marine gear): arrefecedor de óleo (da missão transmissão marítima)

oil filter: filtro de óleo

oil filter base: base do filtro de óleo oil filter (final drive): filtro de óleo (do

comando final)

oil filter (marine gear): filtro de óleo (da

transmissão marítima) oil line: tubos de óleo oil pan: cárter do óleo oil pump: bomba de óleo

oil pump (engine): bomba de óleo (do

motor)

oil pump (final drive): bomba de óleo (do

vomando final)

oil pump (marine gear): bomba de óleo

(da transmissão marítima)

oil type clutch: embreagem a óleo

old: velho

older: mais velho on: em, sobre one: um, uma only: somente open: abrir opening: abrindo opened: aberto, abriu

open-end wrench: chave de boca

opening: abertura operate: operar operating: operando operated: operado operation: operação operator: operador

operator's compartment: compartimento

do operador opposite: oposto option: opção

optional: optativo, opcional

or: ou

orange: laranja order: ordem

organization: organização

orifice: orifício origin: origem original: original



O-ring: anel "O"

O-ring seal: retentor de anel "O" oscillating hitch: engate oscilante

oscilation: oscilação

other: outro

our (we): nosso (nós)

out: fora

outer: mais de fora, externo

outer race (bearing): pista externa (de

rolamento), anel externo, capa outer section: seção externa

outlet: saída output: saída

output shaft (power control): eixo de

saída (do controle de força)

Ρ

package: pacote, grupo

paking: gaxeta

pad (equalizer): almofada (de retenção

da barra equalizadora)

page: página paint: tinta

pan: cárter, coletor, reservatório

panel-type air cleaner: purificador de ar

tipo painel, tipo plano paragraph: parágrafo parallel: paralelo paper: papel

parking brake: freio de estacionamento

part: peça, parte, componente

parallelogram ripper: escarificador em

paralelogramo particles: partículas

passage: passagem, conduto

past: passado

PCV valve: válvula de controle de

poluição pedal: pedal

peen hammer: martelo de pena

per: por

percent: por cento

output shaft (propeller): eixo de saída (do

impulsor)

output shaft (transmission): eixo de saída

(da transmissão outside: externo

ounce (oz): onça (28 gramas)

over: sobre

overflow guard (ejector): protetor contra

material demarrado (do ejetor) overhaul: recondicionamento geral,

revisão

overhead guard: protetor superior

overlay: camada superior overload: sobrecarga

own: próprio oxygen: oxigênio

performance: desempenho, comportamento, rendimento

period: período

permanent: permanente

permanently: permanentemente

permissible: permissível

permit, permitted: permitir, permitido,

permitiu

person: pessoa personnel: pessoal petroleum: petróleo

petroleum jelly: geléia de petróleo,

vaselina phase: fase

Philips screwdriver: chave de fenda

Philips

photo: fotografia

piece: peça, parte, pedaço

pin: pino, cavilha

pin (track): pino ou cavilha (de esteira)

pin boss: ressalto do pino pin puller: saca-pino

pinion: pinhão

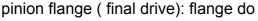
pinion (final drive): pinhão (do comando

final)

pinion (transmission): pinhão (da

FIEMG CIEMG SESI SENAI IEL transmissão)

pole: polo



pinhão

(do comando final)

pint: meio litro (na realidade 0,47 litros)

pipe: cano, tubo

pipelayer: assentador de tubos pipe wrench: chave de cano

piston: pistão, êmbolo

piston (engine): pistão (do motor)

pinton pin: pino do pistão piston ring: anel do pistão

pitch: tombamento, inclinação para a

frente ou trás pivot: articulação

pivot (C-frame): articulação (da armação

"C")

pivot (draft arm): articulação (do braço

tracionador)

pivot pin (articulated): pinos de

articulação (do chassi articulado), pino

pivô

pivot shaft (hitch): eixo pivô (em acraper)

place: lugar

plain washer: arruela simples

plan: plano

planetary (marine gear): jogo planetário

(da transmissão marítima)

planetary gear: engrenagem planetária

plastic hammer: martelo de plástico

plastic: plástico plate: placa, chapa plataform: plataforma play: jogo, folga pliers: alicate plug: bujão

plunger: cursor, pistão

plus: mais

pneumatic: pneumático

pneumatically: pneumaticamente

pocket: bolsa, bolso

point: ponta

point (top clamp): ponta (do braço

superior)

polarity: polaridade

polyester: poliéster

polyurethane: poliuterano

possible: possível

possibly: possivelmente pound: libra (454 gramas)

power: potência

power control: controle de força

powershift transmission case: caixa da

servo-transmissão

power train: sistema de transmissão, trem

de acionamento practical: prático pratically: praticamente precision: precisão

precleaner: pré-lubrificador

precombustion chamber: câmara de pré-

combustão

predictable: predizível, esperado

preload: pré-carga preparation: preparação present: present

press: prensa pressure: pressão

pressure control (crankcase PCV): controle da pressão (válvula contra

poluição, do cárter)

pressure gauge: manômetro pressure plate (clutch): platô (da

embreagem)

pressure tap: tomada de pressão (com

rosca)

prevent: evitar preventing: evitando prevented: evitado, evitou

prevention: prevenção, precaução

preventive: preventivo

price: preço

primary: primário, principal

primary element: elemento principal primary filter (screen): filtro primário (tela)

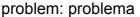
priming pump: bomba de escorva

principle: princípio probable: provável

FIEMG CIEMG SESI SENAI

probably: provavelmente

purple: roxo



procedure: procedimento, método

process: processo product: produto proof: prova protectin: proteção protector: protetor

protector (shank): protetor (do porta-

ponta do escarificador)

pull: puxar pulling: puxando pulled: puxado, puxou

puller: sacador, puxador, extrator pulldown rod: haste puxadora pull eye: olhal para rebocar pull hook: gancho para rebocar

pump: bomba

pump (transmission): bomba (da

transmissão) punch: punção

puncture: puntura, picadura, furo

purchase: compra

purpose: prpósito, finalidade

push: empurrar pushing: empurrando

pushed: empurrado, empurrou push arm: braço de empuxo push block: bloco de empuxo

push block (cushioned): chapa abaulada

de empuxo (amortecedora) push frame: armação de empuxo push plate: placa de empuxo

push plate (cushion): placa de empuxo

(amortecedora)

push-pull cylinder: cilindro da alça (de scraper com arranjo empurra-e-puxa) push-puller: instalador-extrator

push rod: haste de levantamento do

balacim

put: por, botar, colocar

putting: pondo put: posto, pôs

putty: massa (de vidraceiro) putty knife: espátula de emassar

Q

qualiy: qualidade

R

race (bearing): pista (de rolamento)

rack: cremalheira

rack (centershift): cremalheira (do

deslocamento lateral)

rack (fuel): cremalheira (do combustível)

radial: radial

radially: radialmente radiator: radiador

radiator cap: tampa do radiador radiator core: colméia do radiador radoator quard: grade do radiador,

protetor do radiador

quantity: quantidade quart: quarto (de galão)

radius: raio

rags: panos de limpar, trapos

rail: trilho, guia

rail (centershift): trilho (do deslocamento

lateral)

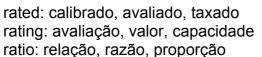
ran (run): correu (correr) range: faixa, intervalo, gama

range transmission: transmissão manual

rapid: rápido

rapidly: rapidamente ratchet: catraca

rate: razão, relação, taxa



read: ler

reading: lendo, leitura

read: leu, lido ready: pronto real: real

really: realmente

reamer: ecareador, alargador

rear: atrás

rear axle: eixo traseiro rear frame: chassi traseiro rear light: luz de trás rear weel: roda traseira

reason: razão

rebuilt: recondicionado, reconstruído,

reformado

rebuildable: recondicionável recoil spring: mola tensora recommendation: recomendação recondition: recondicionamento

record: registro

red: vermelho, encarnado

reduction: redução

reduction gear: engrenagem de redução reductin shaft (transmission): eixo de

redução (transmissão) reel: carretel, tambor, rolo reference: referência, consulta

regular: regular

regularly: regularmente regulator: regulador

reinforcement: reforço, reforçamento reinforcement plate: placa de reforço

relation: relação release: soltar, emitir releasing: soltando released: solto, soltou

release lever (clutch): alavanca de

desngate (embreagem)

release piston: pistão de desngate

release piston (steering clutch): pistão de desengate (da embreagem de direção) relief valve: válvula de segurança, válvula

de alívio de pressão remainder: resto, restante remember: lembrar remembering: lembrando

remembered: lembrado, lembrou

remote: remoto

remotely: remotamente removal: remoção remove: remover removing: removendo

removed: removido, removeu repair: conserto, reparação, reparo

replacement: substituição report: relatório, comunicação

reserve: reserva

reservoir: reservatório, tanque

resistance: resistência respective: respesctivo

respectively: respectivamente

restriction: restrição result: resultado

retainer: retentor, fixador

retracted: retraído return: retorno, volta reserve: oposto, à ré reversible: reversível

reverse idler (transmission): engrenagem

intermediária de marcha à ré

revision: revisão revolution: revolução

revolutions per minute: revolução por

minuto (rpm)

rib: estria, nervura, costela, membrana (de

reforco)

rib (body): armação (da carroceria)

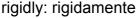
right (R.H.): lado direito

right frame (counterweight): suporte do

lado direito (para o contrapeso)

rigid: rígido





rigid hitch (scraper): engate rígido (de

scraper)

rim: aro, coroa

rim (sprocket): aro (de roda motriz)

rim (weel): aro (de roda)

rim segment: segmento de aro

ring: anel

ring gear: engrenagem anelar, coroa

ring groove: sulco para anel

rip-bulldozer: lâmina escarificadora

ripper: escarificador

ripper beam: barra do escarificador ripper cylinder: cilindro do escarificador

ripper linkage: articulação do

escarificador

ripper pin: pino do escarificador

ripper scarifer: escarificador combinado

(de montagem traseira)

ripper shank: porta-ponta do escarificador round: redondo

ripper tips: ponta do escarificador

(traseiro) rivet: rebite rock: pedra, rocha

rock ejector: ejetor de pedras

rocker shaft and arm: braço e eixo do

balancim

rod: haste, barra

rod bearing: mancal da haste

rod pin bearing: mancal (ou bucha) do

pino do pistão

rolled: rolado, laminado

roller: rolet

roller (elevator chain): rolete (da esteira

alimentadora)

roller (fairlead): rolete (de guia do cabo)

roller (track): rolete (de esteira) roller (bearing): rolamento de roletes roller frame (track): armação dos roletes

(de esteira)

roller shell: carcaça do rolete

rolling element: elemento de rolamento roll-over protection structure (ROPS): armação protetora contra capotagem room: quarto, sala, espaço, folga

rope: cabo, corda

ROPS (roll-over protection atructure): armação protetora contra capotagem

rotation: rotação

rotochamber: câmara pneumática

rough: áspero, árduo rougher: mais áspero

router bit: canto de quia

rpm (revolutions per minute): rotações por

minuto (r.p.m.) rubber: borracha

rubber discs: discos de borracha rubber ring: anel de borracha rubber ring (seal): anel vedador de

borracha

rule: régua, regra run: funcionar

running: funcionando

ran: funcionou

rust: ferrugem, corrosão

S

saddle (equalizer): sela (barra

equalizadora) safe: seguro

safely: seguramente safer: mais seguro safety: segurança

safety element: elemento de segurança

safety link: barra de bloqueamento

same: mesmo

sand: areia

saw: serra, serrote sawdust: pó de serra

say: dizer saying: dizendo said: dito, disse

scale: balança, escala scarifier: escarificador

FIEMG CIEMG SESI SENAI IEL

scarifier arm: braço do escarificador scarifier cylinder: cilindro do escarificador scarifier tips: pontas de escarificador

dianteiro

schematic: esquemático

science: ciência

scrap: ferro velho, pedaço, peça

estragada

scraper: scraper (máquina)

scraper (tractor draw): scraper (puxado

por trator de esteira)

scraper (weel tractor): scraper (com trator

de rodas)

scraper bowl: caçamba do scraper scraper engine: motor de scraper scraper transmission: transmissão do

scraper

scratch: arranhão screen: tela

screen (fuel filter): tela (do filtro de

combustível)

screen (transmission): tela (da

transmissão) screw: parafuso

screwdriver: chave de fenda

screwdriver (flat): chave de fenda (plana) screwdriver (Philips): chave de fenda

(Philips)

screws: parafusos

seal: vedar sealing: vedando sealed: vedado, vedou seal: retentor, vedador

seal (duo-cone): vedador (duo-cone) seal (lip-type): vedador (de bucha, ou tipo

lábio)

seal (metal-backed): vedador (com capa

metálica)

seal (O-ring): vedador anular, retentor "O" seal of final drive: vedador do comando

sealant: material ou composto de

vedação

seat: assento, sede

seat (operator): assento (do operador) second (number): segundo (número)

second (time): segundo (tempo)

secondary: secundário section: seção, corte sediments: sedimentos

see: ver seeing: vendo seen: visto

segment: segmento

seizure: engripamento, roçamento,

emperramento

selection: seleção, escolha

self-loading (scraper): autocarregável

(scraper) send: mandar seding: mandando sent: mandado, mandou sentence: sentença separate: separado

separately: separadamente separation: separação sequence: sequência

sequence valve (ejector): válvula de

sequência (do ejetor)

series: séries service: serviço

service indicator: indicador de trava

serviceman: mecânico

service meter: marcador de horas de

serviço horômetro

servo cylinder: cilindro servo

servo master cylinder: cilindro mestre (do

seguidor da direção) set: jogo, grupo

set screw: parafuso de fixação setting: ajustagem, regulagem several: diversos, vários

shaft: eixo

shaft (blade lift): eixo (de levantamento da

lâmina)

shaft of bevel gear: eixo da coroa

shank: corpo do dente (de escarificador)

shank pins: pinos de porta-ponta

shank protector: protetor do porta-ponta

sign: sinal

shape: forma

69/78

FIEMG

CIEMG

SESI SENAI

Núcleo Comum

sharp: agudo shaves: cavacos sheave: roldanas

sheave block: cadernal de roldana

sheave pin: pino de roldana

sheet: folha

sheet metal: metal fino

shift: mudança, deslocamento

shifting collar (transmission): colar de

mudança (transmissão)

shift lever: alavanca de mudanças

shim: calco shims: calços

shiny: brilhante, lustroso shipment: embarque shock: choque, impacto

shoe: sapata

shoe (cushion track): sapata (de esteira

amortecedora)

shoe (track): sapata (de esteira)

shop: oficina

shop equipament: equipamento de oficina sliding center ball: esfera central

shop supplies: material de oficina

short: curto

shorter: mais curto

shoulder: ombro, ressalto

show: mostrar showing: mostrando showed: mostrou shown: mostrado

side: lado

sideboard: placa lateral

sideboard (bowl): placa lateral (caçamba)

side cutter: cortador lateral

side cutter (tool): alicate de cortar

side dump (bucket): caçamba de despejo

lateral

side-by-side (D9G): parelha (D9G) sideshift: deslocamento lateral

lâmina)

silent: silencioso

silently: silenciosamente

silicon: silício sislicone: silicone similar: semelhante

similarly: semelhantemente

since: desde

single: único, um só

single-flange: flange simples single reduction: redução simples single shank: um só dente, porta-ponta

simples

size: tamanho

skelecton-type bucket: caçamba estrutural

(para pedras)

skidder: arrastador de toras, trator florestal

slag: escória

slag bucket: caçamba para escórias

sleeve: luva, manga, camisa slide: escorregar, deslizar

sliding: escorregando, deslizando

deslizante

sliding floor (scraper): fundo retrátil (de

scraper)

slip-joint pliers: alicate ajustável slotted nut: porca fendada, porca com

recortes para contrapino slope: rampa, encosta, ladeira

slow: lento, devagar slower: mais lento slowly: lentamente

slug (= reaction piston): pistãozinho (=

pistão de reação) small: pequeno smaller: menor smoke: fumaca smooth: liso, macio smoother: mais liso

sideshift (blade): deslocamento lateral (da smoothly: maciamente, regularmente snap ring: anel de retenção, anel de

pressão

snap ring pliers: alicate para anel de

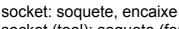
retenção

so: de modo que (caçamba) soap: sabão spring: mola

70/78

Sistema FIEMG

FIEMG



socket (tool): soquete (ferramenta) socket (circle drawbar): soquete (armação de suporte do círculo) soda: bicabornato de sódio

soft: macio

softer: mais macio soil: solo, terra solid: sólido

solidly: solidamente solution: solução solvent: solvente some: algum soon: cedo, logo soot: fuligem sound: som

source: fonte, origem space: espaço

spacer: espaçador

spacer plate: placa espaçadora

spade type (connector): conector tipo pá

spark: faísca special: especial

specially: especialmente

special puporse: aplicação especial

specific: específico

specification: especificação speed: velocidade; marcha speed handle: arco de pua (para

soquetes)

speed selector lever: alavanca de

mudanças de marcha

spill plate (bucket): placa de retenção (de

caçambal)

spindle: ponta de eixo

spiral: espiral spline: estria

split: partido, dividido split link: elo segmentado

spool: carretel, gaveta cilíndrica

spreader (bowl): tirante transversal

traseiro

spring (clutch): mola (de embreagem)

spring disc: disco compressível

sprocket: roda motriz, coroa, roda dentada sprocket, complete: roda motriz de coroa,

inteiriça

sprocket guard: protetor da roda motriz sprocket segments: segmentos da roda

motriz

sprocket shaft: eixo da roda motriz

square: quadrado

square feet: pés quadrados square inch: polegada quadrada square nut: porca de cabeça quadrada

square uard: jarda quadrada

stability: estabilidade

stabilizer (blade): estabilizador (da lâmina)

stabilizer bar: barra estabilizadora

stack: chaminé, pilha

stage: estágio

stall: paralização do motor; estolar

stand: suporte (em oficina)

standard: padrão

standard nut: porca comum, porca

standard

standard stud: parafuso-estojo comum,

prisioneiro standard start: começar, dar partida starting: começando

started: começado, começou stater: motor de arranque

starter (eletric): motor de arranque

(elétrico)

starting motor: motor de arranque starting system: sistema de arranque

stationary: estacionário

steam: vapor steel: aco

steer axle: eixo de direção

steering: direção

steering axle: eixo dianteiro

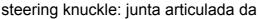
steering clutch: embreagem de direção,

embreagem direcional

steering cylinder: cilindro de direção

FIEMG CIEMG SESI SENAI IEL steering gear: mecanismo de direção

stub axle (tandem drive): semi-árvore (de



direção

steering linkage: articulação da direção steering links (scraper): braços de

direção (scraper)

stem: haste, terminal, bico

stem assembly: conjunto da haste

step: passo, degrau, etapa

step pin: pino com rebaixo na ponta

stick: braço (de escavadeira) stick cylinder: cilindro do braço

still: ainda

stinger: borda central de ataque

stop: parar

stopping: parando stopped: parado, parou

stop light: luz do freio, luz "pare"

storage: armazém, almoxarifado, reserva

straight: reto, direto

straight bulldozer: lâmina reta

straight roller bearing: rolamentos de

rolos cilíndricos strap: cinta, tira

strap wrench: chave de cinta (para filtro)

strength: força, resistência

stress: esforço string: cordão strip: tira

stroke: curso (como de pistão)

strong: forte

strongly: fortemente stronger: mais forte strut: esteio, escora motoniveladora)
stud: prisioneiro
studs: prisioneiros
student: estudante
subject: sujeito

substract: subtrair, tirar

substracted: subtraiu, subtraído

suction: sucção

sudden: súbito, repentino

suddenly: subtamente, repentinamente

sulphur: enxofre

sun gear: engrenagem sol supply: suprimento, provisão

supplies: suprimentos, artigos, provisões

support: suporte

support (elevator rooler): suporte (do rolete de esteira alimentadora) support (engine): suporte (do motor) support (input shaft): suporte (do eixo de

entrada)

support (router bit): suporte (do canto de

guia)

sure: certo, seguro surface: superfície surge: oscilação

suspension: suspensão

suspencion cylinder: cilindro de

suspensão

swing gear and bearing: engrenagem e rolamento de giro (de escavadeiras)

swivel joint (hydraulic lines): junta giratória

(de mangueiras hidráulicas) symbol: símbolo, emblema

system: sistema

T

tack weld: ponto de solda

tag: etiqueta, rótulo tail light: farol traseiro

take: tomar taking: tomando took: tomou tandem: tandem

tandem drive: comando tandem

tank: tanque, reservatório

tap: macho (de tarracha), tomada (de

pressão)

tap (tool): macho

tape: fita



taper: conicidade, afilamento, inclinação

tapered: afinado, inclinado

tapered roller bearing: rolamento de rolos three: três

cônicos teach: ensinar teaching: ensinando taught: ensinado, ensinou

technical: técnico

teeth (cutting edge): dentes (da borada

cortante)

teeth (tooth): dentes (dente)

telephone: telefone telescopic: telescópio

tell: dizer telling: dizendo told: dito, disse

temperature: temperatura

temperature regulator: termostato,

regulador de temperatura temporary: temporário

temporarily: temporariamente

tensile (strength): (resistência à) tração

tension: tensão terminal: terminal

test: teste, ensaio, prova

testing: de teste, de prova, de ensaio

than: do que the: o, a, os, as their: deles, delas

then: então there: lá, ali

these: estes, estas they: eles, elas thick: grosso

thicker: mais grosso thickness: grossura

thin: fino

thinner: mais fino third: terceiro

this: este, esta, isto

thorough: completo, inteiro, total

thoroughly: completamente, inteiramente

those: aqueles, aquelas thread: fio (de rosca)

throttle: acelerador through (thru): através de

throw: lançar, jogar, atirar, arremessar

throwing: lançado thrown: lançado

thru (through): através de thrust: empuxo, impulso tie bar: barra de ligação

tie bar (wheel lean): barra de ligação (para

inclinação das rodas)

tie bars (wrap-around): barras-braçadeiras

tight: apertado

tightly: apertadamente tighter: mais apertado

tighten: apertar tightening: apertando

tightened: apertado, apertou

tilt: inclinar tilting: inclinado

tilted: inclinado, inclinou tilt arm: braço de inclinação

tilt brace (bulldozer): tirante de inclinação

(lâmina frontal)

tilt cylinder: cilindro de inclinação tilt lever: alavanca de inclinação tilt links: elos de inclinação

time: tempo

timing: ajustagem, regulagem

timing system: sistema de distribiução

tin: estanho

tine: dente (de garfo) tip: ponta (de dente)

tip cylinder (blade): cilindro de

tombamento (lâmina)

tip (log fork): ponta (de dente de garfo)

tips: pontas

tire: pneu, pneumático

tissue: tecido, papel, material



toe: dedo (do pé) tougether: junto

tolerance: tolerância, folga, variação

permissível

ton: tonelada (curta)

too: também

took (take): tomou (tomar)

tool: ferramenta

tool bar: barra porta-ferramenta tool box: caixa para ferramentas

tools: ferramentas tooling: ferramental

tooth (teeth): dente (dentes)

top: topo, alto

top clamp: garra superior

top clamp cylinder: cilindro da garra

superior

top shaft (marine gear): eixo superior

(transmissão marítima)

torch: maçarico

toric ring (seal): anéis vedadores de

borracha

torque: torque, torção, binário de forças,

aperto (de parafuso)

torque converter: conversor de torque torque divider: divisor de torque torque wrench: torquímetro, chave de aperto calibrado, chave de torque

total: total

toward: para, em direção a

towing winch: guincho de robocamento

track: esteira, rasto

track adjuster: tensor da esteira track bolts: parafusos da esteira

track bushing: bucha (ou casquilho) da

esteira

track, complete: esteira completa track guide: guia de esteira track idler: roda-guia de esteira

track link: elo da esteira

track pin: pino (ou cavilha) da esteira

track shoes: sapatas de esteira track-type loader: carregadeira de

esteiras, Traxcavator

track-type tractors: tratores de esteira

track roller: rolete da esteira

track roller frame: armação dos roletes da

esteira

track roller guard: protetores dos roletes

da esteira

track seal: vedador de esteiras track-type: tipo de esteira

traction: tração tractor: trator

tractor-draw scraper: scraper puxado por

trator

training: treinamento

transfer gear: engrenagem de

transferência

transfer gear housing (circle): caixa de engrenagem de transferência (do círculo) transfer pump: bomba de transferência

transmission: transmissão

transmission (scraper): transmissão (do

scraper)

transmission (tractor): transmissão (do

trator)

transmission clutches: embreagens da

transmissão

transmission pinion: pinhão de

transmissão

transmission pump: bomba da

transmissão

transmission screen and filter: filtro e tela

de transmissão transport: transporte

travel: percurso, deslocamento, viagem,

movimento

tread: bitola; banda de rodagem

treated: tratado traingle: triângulo

triple grouser: garra tripla

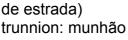
troubleshooting: diagnóstico de falhas:

localização dos defeitos

truck: caminhão

truck (off-highway): caminhão (para fora

FIEMG CIEMG SESI SENAI IEL



trunnion housing: alojamento do munhão

tuble: tubo, tubulação

turbocharger: turboalimentadorturn: girar

turning: girando turned: girado

twist: torcer twisting: torcendo twisted: torcido, torceu

two: dois type: tipo typical: típico

U

under: sob, em baixo de undercarriage: material rodante understand: compreender, entender

undertanding: compreendendo

understood: compreendido, compreendeu esteira alimentadora)

unit: unidade

universal bulldozer: lâmina universal

universal joint: junta universal

unless: a não ser que, a mesnos que

until: até up: acima

upper: superior, mais de cima

upper chaft (elevator): eixo superior (da

usable: utilizável, aproveitável, usável

use: usar using: usando used: usado, usou user: usuário, dono

V

vacuum: vácuo value: valor valve: válvula

valve (tire): válvula (de pneu) valve cover: tampa da válvula valve quide: quia de válvula

valve lifter: tucho

valve seat insert: sede de válvula inserida, inserções de sede de válvula valve of powershift transmission: válvulas

da servo-transmissão

vapor: vapor variable: variával vehicle: veículo

vent: abertura, passagem, respiradouro

vent (air): respiro (de ar)

ventilador: (abertura) de ventilação venturi: venturi, difusor, garganta

vertical: vertical

vertically: verticalmente

very: muito

V-groove: chanfro em "V" V-groove weld: solda em "V"

vibration: vibração

vibration damper: amortecedor de

vibração view: vista vinyl: vinil

viscosity: viscosidade

vise: torno (de ferreiro), mossa

vise-grip pliers: alicate "vise-grip", alicate

fixador visual: visual

visually: visualmente

volt: volt

voltage: voltagem

voltage regulator: regulador de voltagem

volume: volume V-type: tipo em "V"





wall: parede

warm: morno, quente warmer: mais quente

warning: aviso warranty: garantia

was: foi. era wash: lavar

washing: lavando washed: lavado, lavou

washer: arruela water: água

water director: niple de arrefecimento,

direcionador da água

water glycol: solução de glicol water manifold: coletor d'água water pump: bomba d'água way: maneira, método, modo

we: nós weak: fraco weker: mais fraco wear: gastar, desgatar

wearing: gastando, desgatando

worn: gasto, desgastado

wear plates (bucket): chapas de proteção

contra desgaste

wear strip: talas de proteção contra

desgaste

wear strip (carrier roller): trilho (do rolete

de suporte)

wear strip (idler collar): sapata de encosto wire: arame, fio

(do colar da roda-quia)

wear strip (idler guide): trilho de guia (do

garfo da roda-guia) week: semana weight: peso weld: soldar welding: soldando welded: soldou

weld-on rim (sprocket): coroa (ou aro)

soldada, da roda-guia welds: soldaduras

went (go): foi (ir) were: foram, eram wet: molhado, úmido

what: o que wheel: roda

when: quando

wheel lean: inclinação da roda

wheel-tractor scraper: trator-scraper de

rodas

where: onde which: o qual while: enguanto white: branco who: quem why: por que wide: largo wider: mais largo width: largura

will: (indicativo de tempos futuros de

verbos)

winch: guincho

winch brake band: cinta de freio do

auincho

winch clutch: embreagem do guincho

windshield: pára-brisa

windshield wiper: limpador do pára-brisa

wing nut: porca-borboleta

wiper (windshield): limpador (do pára-

brisa)

wire follower (ABC): seguidor de fio (Controle Automático da Lâmina) wiring harness (glow plugs): feixe

protegido de condutores, chicote (velas

incandescentes) with: com without: sem wood: madeira word: palavra

work: trabalhar working: trabalhando

worked: trabalhado, trabalhou

world: mundo

worm: rosca sem-fim worn: gasto, desgastado

FIEMG CIEMG SESI SENAI **IEL**

Núcleo Comum

wrap-aroud: envolvente, revirado wrap-around tie bars: barras-braçadeiras

reviradas

wrenches: chaves, ferramentas

write: escrever

writing: escrevendo wrote: escreveu wrong: errado

wrongly: erradamente

wrote (write): escreveu (escrever)

Υ

yard: jarda (0,914 m)

year: ano

yellow: amarelo

yet: ainda

yoke: garfo, canga

you, your: você, o seu, seu

Z

zero: zero zinc: zinco



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **1. CATERPILLAR Tractor Co., 1972, 1976 –** Instruction Manual for Caterpillar Fundamental English
- 2. CATERPILLAR Tractor Co. Catálogo de Peças Trator de Pneus 834 - Manual de Manutenção e Serviço Trator de Pneus 834
- 3. CATERPILLAR Tractor Co. Dicionário de Inglês Fundamental Caterpillar