

PLACA VIBRATÓRIA VP.19



MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Novembro de 2019

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

VERSÃO 1.0.20



ATENÇÃO!

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES DO MANUAL ANTES DE LIGAR E OPERAR ESTE EQUIPAMENTO

MANUAL PRÁTICO DA PLACA VIBRATÓRIA VP.19

Este manual foi elaborado para auxiliar os operadores e prestar assistência técnica na PLACA VIBRATÓRIA VP-19.

AVISO

Utilize esta unidade de forma segura e responsável para sua segurança e a dos demais.

Antes de operar a Placa Vibratória VP.19 ou realizar qualquer operação de manutenção é **IMPORTANTE LER ATENTAMENTE** este manual.

Conheça, e utilize os controles da PLACA VIBRATÓRIA VP-19 com segurança e entenda como deve ser realizada a manutenção de forma segura.

Utilize sempre o **EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA ADEQUADO** para sua proteção pessoal.

ATENÇÃO: CERTIFIQUE-SE SE QUE SABE DESLIGAR A MÁQUINA ANTES DE LIGA-LA, CASO ENCONTRE ALGUMA DIFICULDADE.

Caso tenha qualquer dúvida sobre a utilização ou manutenção segura desta unidade, entre em contato com a **PETROTEC EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL**.

Fone: (16) 2105 7700

Fax: (16) 2105 7719

Site: www.petrotec.com.br

ÍNDICE

Utilização prevista _____	Pág. 03
Verificação prévia de funcionamento _____	Pág. 03
Prefácio _____	Pág. 04
Descrição da placa vibratória VP-19 _____	Pág. 05
Dados técnicos _____	Pág. 05
Segurança geral _____	Pág. 06
Segurança do combustível _____	Pág. 07
Segurança e Saúde _____	Pág. 07
EPI, Pó e Combustível _____	Pág. 08
Controles do motor 5.5HP _____	Pág. 09
Sistema de aceleração e Cabo de partida _____	Pág. 10
Interruptor de ignição e Partida retratil _____	Pág. 11
Manutenção do seu motor 5.5HP _____	Pág. 11
Nível de óleo do motor _____	Pág. 12
Troca de óleo do motor _____	Pág. 13
Inspeção do filtro de ar _____	Pág. 14
Componentes do filtro de ar _____	Pág. 15
Uso da vela de ignição _____	Pág. 16
Transporte _____	Pág. 17
Checklist _____	Pág. 18
Assistencia técnica _____	Pág. 19
Assistência do motor _____	Pág. 19
Correia de transmissão _____	Pág. 19
Armazenamento a longo prazo _____	Pág. 20
Dimensões _____	Pág. 20
Peças de reposição _____	Pág. 20
Revisões e anotações gerais _____	Pág. 25
Termo de garantia _____	Pág. 26

UTILIZAÇÃO PREVISTA

A **Placa Vibratória VP.19** é utilizada para preparação de base, fundações, meios fios de calçada e sapatas de alicerces. Também pode ser usada em trabalhos de reparação de ruas, via rápida ou pavimentos.

VERIFICAÇÃO PRÉVIA DE FUNCIONAMENTO.

A inspeção antes do funcionamento deverá ser executada no início de cada sessão de trabalho ou após cada período de quatro horas. (1)

Caso haja alguma falha, A **Placa Vibratória VP.19** não deverá ser utilizada até que seja reparada.

1. Inspecione cada detalhe da **Placa Vibratória VP.19** em busca de problemas ou danos.
2. Inspecione cuidadosamente as linhas de fluidos.
3. Verifique o nível de óleo.

3.1 Coloque a **Placa Vibratória VP.19** numa superfície nivelada.

3.2 Retire a vareta de medição de óleo e certifique-se de que o nível esteja correto. Use óleo adequado com a viscosidade indicada no manual do fabricante.

3.3 A utilização de óleo com impureza poderá danificar o sistema.

3.4 Certifique-se de que o filtro de ar esteja limpo. Uma acumulação excessiva de resíduos, de poeira no filtro pode provocar mau funcionamento do motor.

Limpe o filtro de ar sempre que estiver com impurezas.

PREFÁCIO

O item **"Descrição da Placa Vibratória"** ajuda o operador a familiarizar-se com controles do equipamento.

O item **"Dados Técnicos"** ajuda o operador a ter em mãos todos os dados necessários para a utilização da Placa Vibratória.

Os itens **"Segurança Geral"** e **"Segurança e Saúde"** explicam como utilizar a Placa Vibratória a fim de garantir a segurança do operador de modo geral.

O item **"Controles e Manutenção do motor 5.5 HP"** nos controles mostra onde se localizam e como manuseá-los; e em manutenção, como garantir uma vida maior de seu motor para a utilização da Placa Vibratória.

O item **"Transporte"** mostra a posição correta para transportar a Placa Vibratória.

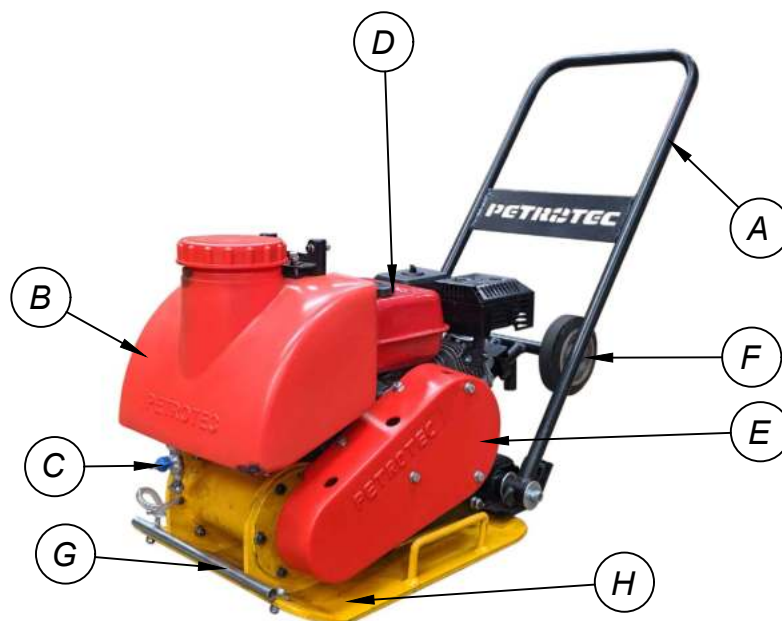
O item **"Guia para resolução de problemas"** ajuda o operador caso tenha algum problema com a Placa Vibratória.

O item **"Assistência Técnica"** destina-se a ajudar o operador caso tenha algum problema com a Placa Vibratória.

O item **"Peças de Reposição"** mostra os componentes da Placa Vibratória e a manutenção das peças, para facilitar caso houver necessidade de substituição.

O item **"Garantia"** define o tipo de cobertura e o procedimento para apresentação de reclamações.

DESCRIÇÃO DA PLACA VIBRATÓRIA VP.19



GUIDÃO	A
TANQUE D'AGUA	B
REGISTRO	C
MOTOR	D
TAMPA PROTEÇÃO CORREIA	E
CARRO DE TRANSPORTE	F
CHUVEIRO	G
BASE	H

DADOS TÉCNICOS

MODELO VP.19	
PESO DA PLACA VIBRATÓRIA	83 kg.
PESO OPERACIONAL	95 kg.
MEDIDAS TOTAIS (C x L x A) EM (mm)	1020 x 460 x 910
MEDIDAS TOTAIS DA BASE	450 x 509
FREQUÊNCIA	5400 VPM (93,3 Hz)
NÍVEL DE RUÍDO	96 dB
CAPACIDADE DO TANQUE D'AGUA	11 Litros.
TIPO MOTOR	4 Tempos - Gasolina
POTÊNCIA DO MOTOR	5.5 HP - AR
TIPO DO COMBUSTÍVEL	Gasolina
CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL	3,6 Litros.
CONSUMO MÉDIO DE COMBUSTÍVEL	1,4 l/h
ÓLEO DO CARTER DO MOTOR	SAE 20W-50 600 mL
LUBRIFICAÇÃO DO MANCAL	GRAXA TARMELA 9600 - 250 mL
ALTURA MÁXIMA DA CAMADA DE COMPACTAÇÃO	Até 15 cm

SEGURANÇA

SEGURANÇA GERAL

Para a sua própria proteção e para a segurança daqueles à sua volta, leia e certifique-se de que compreendeu perfeitamente as informações de segurança.

É de responsabilidade do operador, certificar-se de que compreendeu perfeitamente como operar este equipamento com toda segurança.

Se não tiver certeza sobre a utilização correta da Placa Vibratória VP. 19 consulte o seu supervisor, ou entre contato com a **PETROTEC EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL** pelo telefone: (16) 2105 - 7700.

- A manutenção ou utilização incorreta da **Placa Vibratória VP.19** pode ser prejudicial para seu funcionamento.
- É importante a compreensão antes de qualquer operação de manutenção, assistência ou reparo.
- É obrigatório ao proprietário da PLACA VIBRATÓRIA VP-19 cumprir a legislação de proteção no trabalho.
- Este equipamento é pesado e não deverá ser levantado por apenas uma pessoa, obtenha ajuda ou utilize equipamento de elevação adequado.
- Quando trabalhar próximo de valas escavadas, use a **Placa Vibratória VP.19** corretamente para que o equipamento não caia na vala.
- O operador deverá trabalhar com Equipamento de Proteção Individual (EPI) sempre que este equipamento estiver sendo utilizado (consulte Saúde e Segurança)
- Antes de Ligar a **Placa Vibratória VP.19** certifique-se que sabe como Desligá-la, para o caso de ter qualquer dificuldade.
- Desligue sempre a **Placa Vibratória VP.19** antes de proceder às operações de transporte ou assistência.
- Durante o funcionamento, o motor fica muito quente, não toque-o até que esfrie.

SEGURANÇA E SAÚDE.

- Nunca deixe o motor funcionando sem vigilância. Nunca retire nem mexa nas proteções da **Placa Vibratória VP.19**, elas existem para sua proteção. Certifique-se sempre de que estão em bom estado.

- A **Placa Vibratória VP. 19** foi projetada com menor índice de riscos possíveis ao operador e meio ambiente. No entanto ainda existem riscos que são claramente visíveis, siga corretamente as indicações e medidas preventivas descritas acima para sua segurança.

Se for encontrado algum indício de risco no equipamento ele deverá ser parado imediatamente, o operador ou supervisor deverá tomar as medidas apropriadas para eliminar estes riscos. Por vezes, é necessário que o fabricante seja informado para tomar providências e medidas preventivas que eliminem os riscos

SEGURANÇA DO COMBUSTÍVEL.

O Combustível é inflamável. Ele poderá causar ferimentos ou danos materiais. Desligue a **Placa Vibratória VP. 19**, e não fume enquanto estiver abastecendo o tanque de combustível. Limpe sempre qualquer combustível derramado.

- Antes de reabastecer, desligue o motor e deixe-o esfriar.

- Quando tiver que reabastecer, **Não** fume e nem permita a existência de chamas acesas na área.

- Qualquer combustível derramado no solo deverá ser imediatamente coberto com areia.

Se tiver derramado combustível sobre sua roupa, troque-a imediatamente.

- Armazene o combustível em recipientes apropriados, adequados para armazenamento, longe de fontes de calor e de ignição.

- Ao reabastecer, use um funil adequado e evite derramamento sobre o motor.

VIBRAÇÃO

Alguma vibração resultante da operação da Placa Vibratória VP.19 é transmitida através do punho para as mãos do operador. A **Placa Vibratória VP.19** foi projetada para reduzir os níveis de vibração na mão e braço. Consulte as especificações e dados técnicos relativamente ao nível de vibrações e tempo de utilização (Tempo máximo de exposição diária recomendado). **NÃO** exceda o tempo máximo de utilização.

EPI (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL).

EPI adequado é de uso obrigatório para a operação deste equipamento.

Óculos de proteção, Luvas, Protetores Auriculares, Máscara de Pó e Calçado com biqueira de aço.

Utilize vestuário apropriado para o trabalho que está realizando. Prenda o cabelo comprido e remova qualquer bijuteria que possa ficar presa nas partes móveis da **Placa Vibratória VP.19**.

COMBUSTÍVEL.

O óleo e o combustível usado nesta máquina poderão gerar os seguintes perigos:

- Envenenamento em caso de inalação de vapores de combustível ou de óleo.
- Alergias em caso de derrame de combustível ou de óleo sobre a pele.
- Fogo ou explosão em caso de manuseamento de combustível ou de óleo próximo de cigarros ou de chamas desprotegidas.

Não ingira combustível nem inale vapores de combustível, evite contato com a pele. Se algum combustível entrar em contato com os seus olhos, lave abundantemente com água corrente e procure assistência médica imediatamente.

O Dióxido de Carbono do escapamento produzido pela **Placa Vibratória VP.19** são altamente tóxicos e podem matar!

Não opere a **Placa Vibratória VP.19** em interiores ou em espaço fechados, certifique-se de que a área de trabalho é adequadamente ventilada.

CONTROLES DO MOTOR 5.5 HP

COMPONENTES E LOCAIS DE CONTROLE

TAMPA DO BOCAL DE ABASTECIMENTO
DE ÓLEO E VERIFICAÇÃO DE NÍVEL

FILTRO DE AR

ALAVANCA DO
AFOGADOR/COMBUSTIVEL

ALÇA DE
PARTIDA

TAMPA DA CORREIA
DE PARTIDA

INTERRUPTOR DE IGNIÇÃO
(AFOGADOR)

BUJÃO DE DRENAGEM
DE ÓLEO



ALAVANCA DO
AFOGADOR

ALAVANCA DO
COMBUSTIVEL

SISTEMA DE ACELERAÇÃO

Mova alavanca do acelerador lentamente para esquerda.



RÁPIDA

LENTA

**ALAVANCA DE CONTROLE
DO ACELERADOR**

CABO DE PARTIDA.

Puxe a alça de partida lentamente ate sentir certa resistência, e em seguida, puxe-a com força.

Não permita que a alça de partida retorne rapidamente. Retorne-a lentamente segurando-a para evitar danos ao sistema de partida.

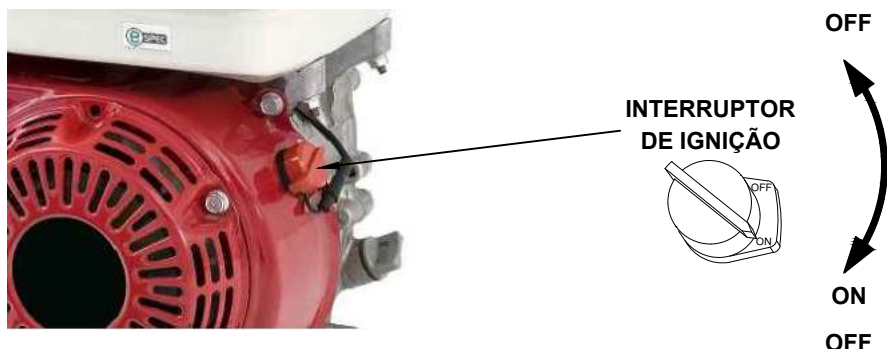
**ALÇA
DE PARTIDA**



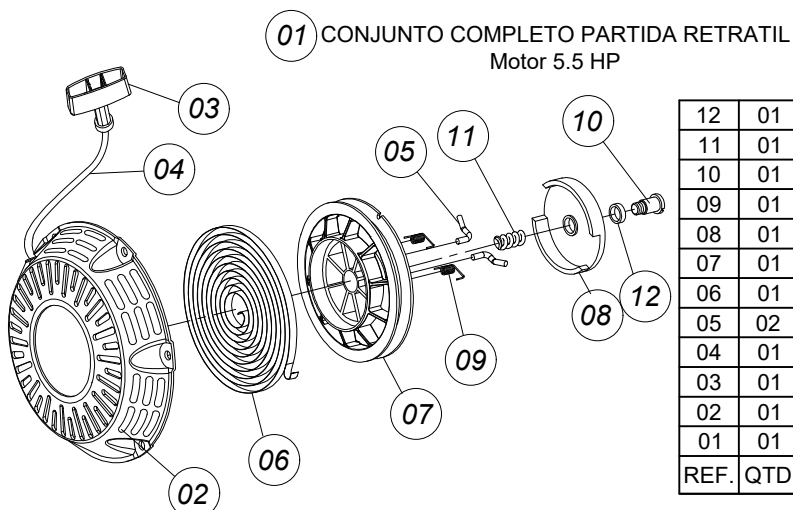
INTERRUPTOR DE IGNIÇÃO

O interruptor de ignição controla a ignição do sistema. Ele deve estar sempre na posição **ON** para funcionamento do motor.

Acionando a alavanca do interruptor da ignição para a posição **OFF**, desliga-se o motor.



PARTIDA RETRATIL



12	01	PLACA DE FRICÇÃO	05464
11	01	MOLA DE FRICÇÃO	02938
10	01	PARAFUSO DE PARTIDA RETRATIL	05672
09	01	MOLA RETORNO CATRACA	05474
08	01	GUIA DA CATRACA	05671
07	01	POLIA DE PARTIDA	05670
06	01	MOLA RETORNO PARTIDA	05460
05	02	CATRACA DA PARTIDA	05470
04	01	CORDA DE PARTIDA	05461
03	01	MANOPLA DA PARTIDA - PUNHO	05668
02	01	CARCAÇA PARTIDA RETRATIL (vermelho)	05667
01	01	PARTIDA RETRATIL COMPLETA	02995
REF.	QTD	DESCRIÇÃO DAS PEÇAS	SISTEMA

MANUTENÇÃO DO SEU MOTOR 5.5 HP

TABELA DE MANUTENÇÃO.

ITEM	Intervalo de manutenção. Efetue a cada intervalo de horas de uso ou de meses indicando sempre o que vencer primeiro.	A cada uso	Primeira troca 20 horas	A cada 3 meses ou 50 horas	A cada 6 meses ou 100 horas	A cada ano ou 300 horas
Óleo do Motor	Verificar o Nível					
	Trocar					
Filtro de Ar	Verificar					
	Limpar	Sempre que necessário (1)				
Vela de Ignição	Limpar Reajustar					
Folga das Válvulas	Verificar / Ajustar					
Tanque comb./Filtro	Limpar					
Condutor de combustível	Verificar	Trocar a cada 2 anos (2)				
	Trocar					

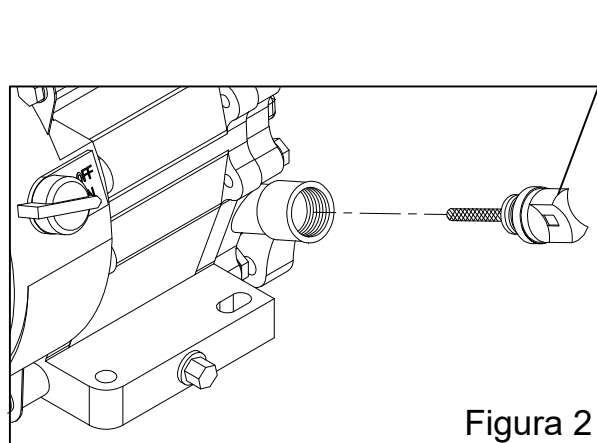
NOTA

- 1 - Sob condições de muita poeira, executar o serviço de manutenção com mais frequência.
- 2 - Para sua segurança, recomendamos que estes serviços sejam executados somente pelas concessionárias especificadas no manual do fabricante do motor.

VERIFIQUE O NÍVEL DE ÓLEO DO MOTOR

Verifique o nível de óleo do motor desligado o equipamento apoiado na posição correta, de acordo com os seguintes procedimentos:

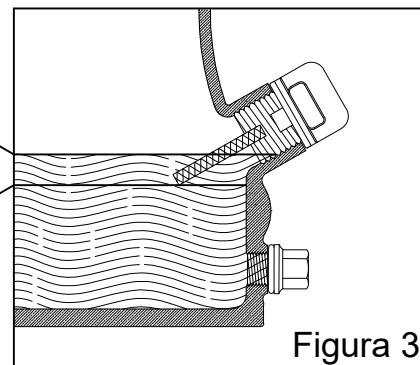
1. Verifique-se a **Placa Vibratória VP.19** não esteve trabalhando nos últimos dez minutos.
2. Remova a tampa do bocal de abastecimento e verifique o nível de óleo conforme a figura.
3. Complete o nível se necessário.
4. Reinstale a tampa do local de abastecimento.



TAMPA DO BOCAL
DE ABASTECIMENTO

LIMITE MÁXIMO

LIMITE MÍNIMO



FUNCIONAR O MOTOR COM FALTA OU EXCESSO
DE ÓLEO PODE CAUSAR DANOS AO MESMO.

TROCA DE ÓLEO MOTOR

Drene completamente o óleo enquanto o motor estiver quente para assegurar uma drenagem rápida e completa.

- 1 - Coloque um recipiente adequado embaixo do motor para resgatar o óleo usado, então remova a tampa do bocal e o bujão de drenagem.
- 2 - Depois de drenar completamente o óleo, reinstale o bujão de drenagem e aperte-o firmemente.

Óleo recomendado: **20W-50**

Capacidade de óleo no Carter do motor: 0,6 Litro.

Nas primeiras 20 Horas de trabalho da **Placa Vibratória VP.19** o óleo deverá ser trocado, depois a cada 50 Horas.

A remoção imprópria de óleo pode ser prejudicial ao meio ambiente.



Quando for trocar o óleo, desfaça-se do óleo usado corretamente. Coloque o óleo em um recipiente selado e leve-o para o posto de serviço local. Não jogue o óleo usado no esgoto, nem o despeje no solo.

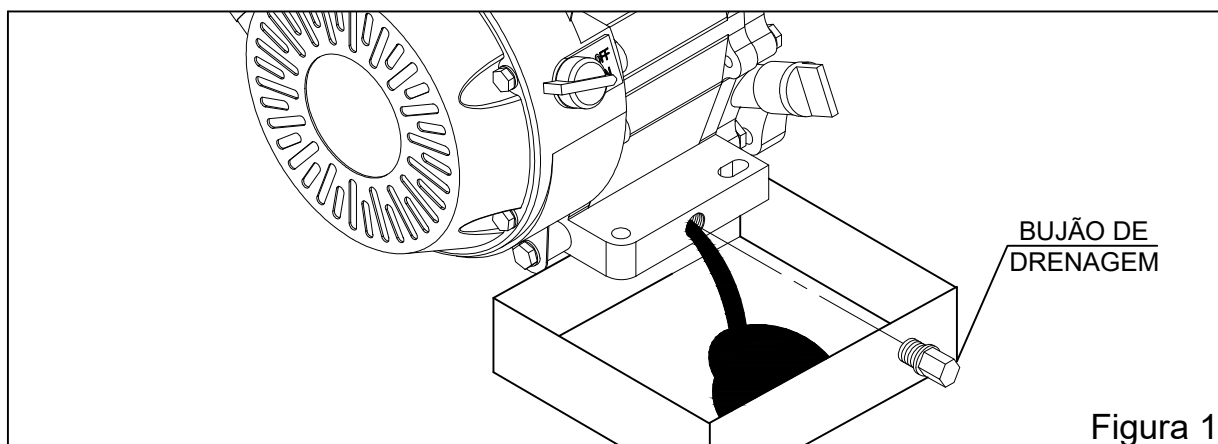


Figura 1

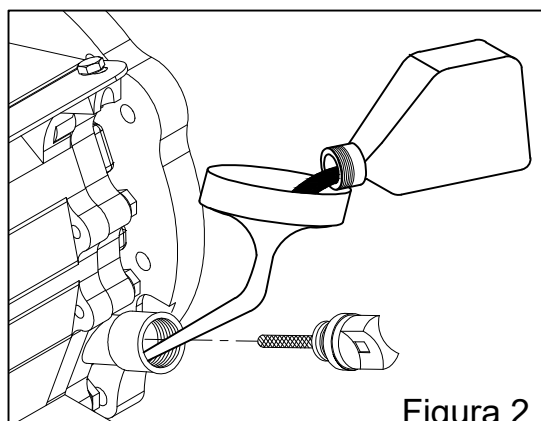


Figura 2

INSPEÇÃO DO FILTRO DE AR



Nunca utilize o motor sem filtro de ar.
O motor irá desgastar-se rapidamente.

Um filtro de ar sujo restringirá o fluxo de ar para o carburador.
Para evitar mau funcionamento do carburador, efetue a manutenção no filtro de ar regularmente.
Quando operar o motor estacionário em locais com muita poeira, efetue a limpeza com mais frequência.



Não use gasolina ou solventes inflamáveis para limpar o filtro de ar. Isto pode resultar em incêndio ou explosão.

- 1 - Solte a porca borboleta e remova a tampa.
- 2 - Verifique se os elementos do filtro de ar estão sujos ou abstraídos.
- 3 - Reinstale os elementos e a tampa do filtro de ar.

LIMPEZA DO ELEMENTO DE ESPUMA

- 1 - Lave o elemento com uma solvente não inflamável e deixe-o secar completamente. Substitua o elemento se necessário.
- 2 - Sature o elemento com óleo do motor e esprema o excesso.

LIMPEZA DO ELEMENTO DE PAPEL

1. Bata levemente o elemento contra uma superfície rígida para remover excesso de sujeira ou aplique ar comprimido sob baixa pressão (30 PSI ou menos) de dentro para fora, substitua o elemento se necessário.

COMPONENTES DO FILTRO DE AR

PORCA BORBOLETA

TAMPA DO FILTRO DE AR

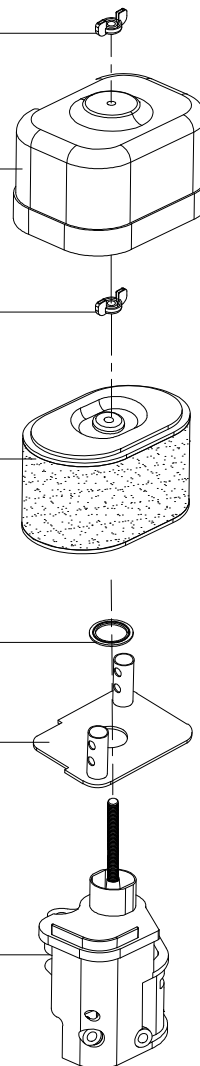
PORCA BORBOLETA

FILTRO DE AR

GUARNIÇÃO

CHAPA APOIO
FILTRO

COTOVELO
DO FILTRO DE AR



AJUSTE DA MARCHA LENTA.

1. Acione o motor e deixe-o aquecer até atingir a temperatura normal de funcionamento.
2. Com o motor em marcha lenta, ajuste o parafuso de aceleração até obter marcha lenta especificada

MARCHA LENTA ESPECIFICADA.
(1500 rpm)



**Parafuso de ajuste
da marcha lenta.**



USO DA VELA DE IGNIÇÃO

Vela de ignição recomendada: BPR6ES (NGK) W20EPR-U (DENSO) NOTA

O uso incorreto da vela pode causar danos ao motor.



1. Remova a vela de ignição e limpe completamente ao redor da base da vela de ignição.

2. Remova a vela com a chave de "vela 13/16" Pol.

3. Inspeção a vela de ignição. Substitua a vela se os eletrodos estiverem desgastados ou se o isolador estiver rachado ou lascado. Limpe a vela com uma escova de aço se você for usá-la novamente.

Distância entre eletrodos
0.70 mm a 0.80 mm.

Arruela de pressão

4. Tamanho da abertura da vela deve ser entre 0,70 e 0,80mm (0 028 a 0, 031 polegadas).

5. Instale a arruela da vela e rosqueie a vela de ignição com a mão para evitar danos às roscas.

6. Depois de assentar a vela de ignição, aperte-a com a chave de vela pra comprimir a arruela.

Se uma vela usada esta sendo reinstalada de um aperto final 1/8 -1/4 de volta após assentar.

Se uma nova vela esta sendo instalada, de um aperto final 1/2 volta depois que a vela assentar.

7. Aperte a vela de ignição.

NOTA.

Se a vela de ignição estiver muito folgada pode superaquecer o motor e causar danos ao mesmo, e se estiver muito apertada pode danificar as roscas do cabeçote.



TRANSPORTE

Se o seu motor estiver quente, mantenha-o deligado por pelo menos 15 minutos antes de guardar.

O motor quente e abafado poderá danificar algumas peças ocasionando prejuízos.

Se o tanque de combustível estiver cheio, coloque o registro de combustível na posição fechado (**OFF**).

Esta é a maneira correta de transportar o equipamento.



CHECKLIST

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
O motor não arranca.	Falta de combustível.	Abra a tampa de combustível. Encha o tanque de combustível.
	Motor desligado.	Ligue o motor.
	Vela de ignição obstruída.	Limpe, verifique e acerte novamente a folga da vela.
	Filtro sujo.	Limpe o filtro.
	O cabo da vela de ignição esta solto.	Encaixe devidamente o cabo na vela.
A Placa Vibratória VP.19 não funciona.	Defeito importante.	Contactar a Petrotec .
O motor trabalha mas não "Trepida"	A embreagem desliza	Desmonte a embreagem e limpe o conjunto com diluente adequado.
	Patim da embreagem	Substitua a embreagem
	O mecanismo esta danificado	Contactar a Petrotec .

ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

MANUTENÇÃO

A **Petrotec** projetou a **Placa Vibratória VP.19** para proporcionar muitos anos de serviços sem qualquer problema. Entretanto, é importante que a manutenção regular simples descrita neste manual seja realizada.

Recomenda-se que as principais manutenções da **Placa Vibratória VP.19** sejam executadas na **Petrotec**. Utilize sempre peças genuínas para substituição, a utilização de peças não genuína pode invalidar a sua garantia. Antes de qualquer serviço de manutenção da **Placa Vibratória VP.19** desligue o motor. Coloque sempre a **Placa Vibratória VP.19** ao nível do solo para garantir que os níveis de fluidos sejam corretamente lidos. Utilize apenas óleos recomendados.

Proceda à assistência do motor de acordo com as especificações do fabricante do mesmo, consulte o manual de operação e manutenção do motor.

1. Checar a existência de parafusos e porcas soltos ou quebrados.
2. Verifique se necessário limpar o filtro de ar de acordo com as recomendações do fabricante do motor. Se as condições de operação forem com excesso de poeira, a limpeza do filtro de ar deverá ser realizada com mais frequência.
3. Verifique o nível de óleo no Carter do motor e reabasteça se necessário.

CORREIA DE TRANSMISSÃO.

Retire a proteção da correia e depois verifique a tensão da correia, imprimindo uma ligeira pressão com os dedos sobre a correia, de forma mais central possível entre a transmissão do motor e a polia do eixo. A correia deverá defletir entre 5 mm e 10 mm. Se a tensão da correia necessitar de ser ajustada, desaperte os quatro parafusos de montagem do motor o suficiente para permitir que o motor seja deslocado. Ajuste a posição do motor para aumentar a tensão da correia. Depois de ajustado, aperte os parafusos de montagem do motor e verifique a tensão da correia se ficou corretamente conforme solicitado acima. Finalmente, recolha a capa da correia, certificando-se de que está instalada de forma correta e segura.

CUIDADOS NA ARMAZENAGEM A LONGO PRAZO

PLACA VIBRATÓRIA VP.19

Para uma armazenagem em longo prazo, esvazie o combustível do carburador, fazendo o motor trabalhar com a torneira do combustível na posição fechada.

A composição química do combustível após uma armazenagem prolongada deteriora-se. Quando a **Placa Vibratória VP.19** necessitar de ser armazenado por um período prolongado retire todo o combustível do tanque. Limpe a sapata e aplique uma ligeira camada de óleo para evitar o aparecimento de ferrugem.

Cubra a **Placa Vibratória VP.19** e coloque-o em lugar seco.

DIMENSÕES.



DESCRIÇÃO	DIMENSÕES
COMPRIMENTO	1020 MM
ALTURA	910 MM
LARGURA	460 MM

PEÇAS DE REPOSIÇÃO.

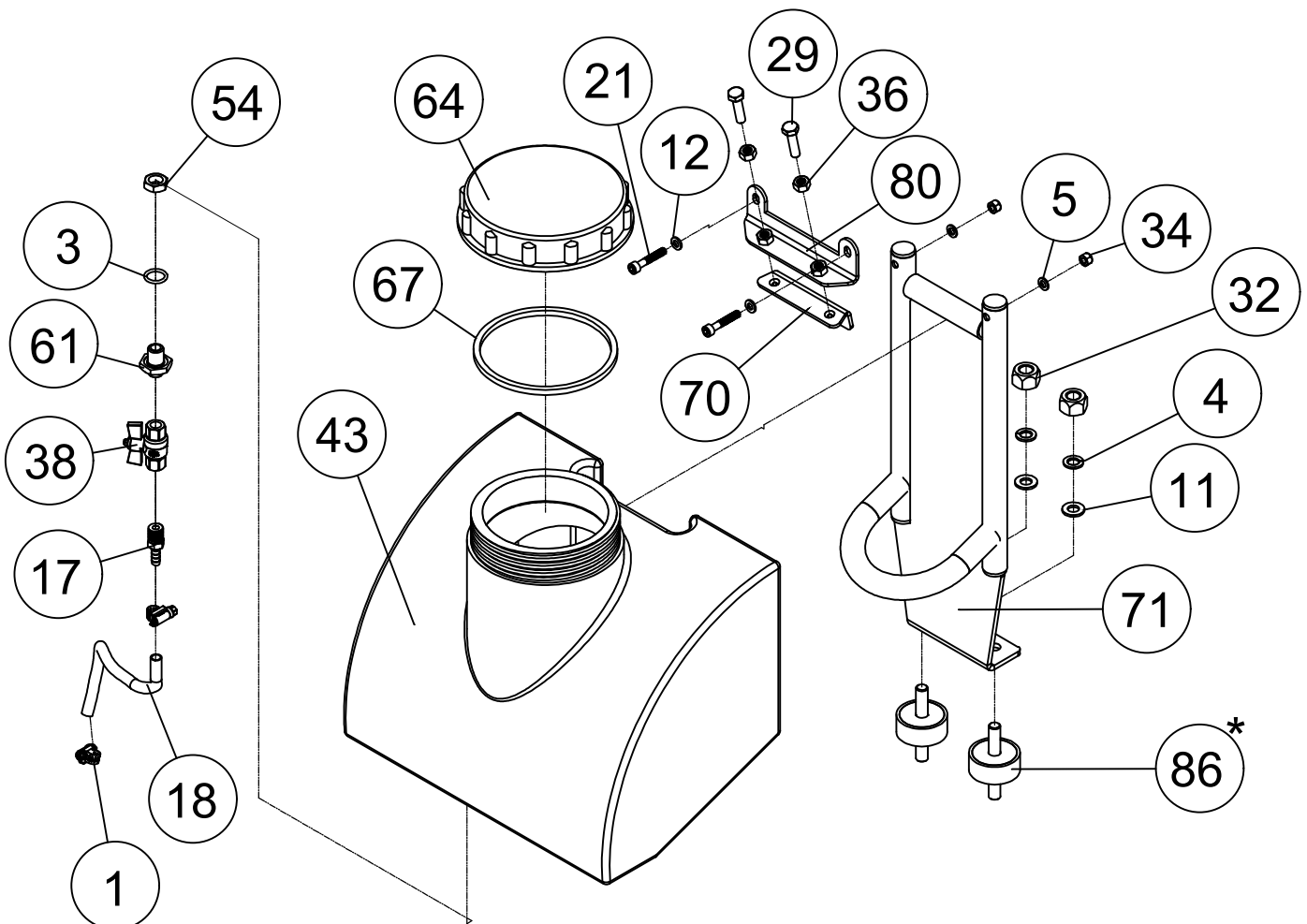
Quando encomendar peças de reposição, certifique-se que possui as seguintes informações.

1. Tipo da **Placa Vibratória VP.19** e modelo.
2. Número do item das peças e serem substituídas.
3. Endereço completo onde as peças deverão ser entregues.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

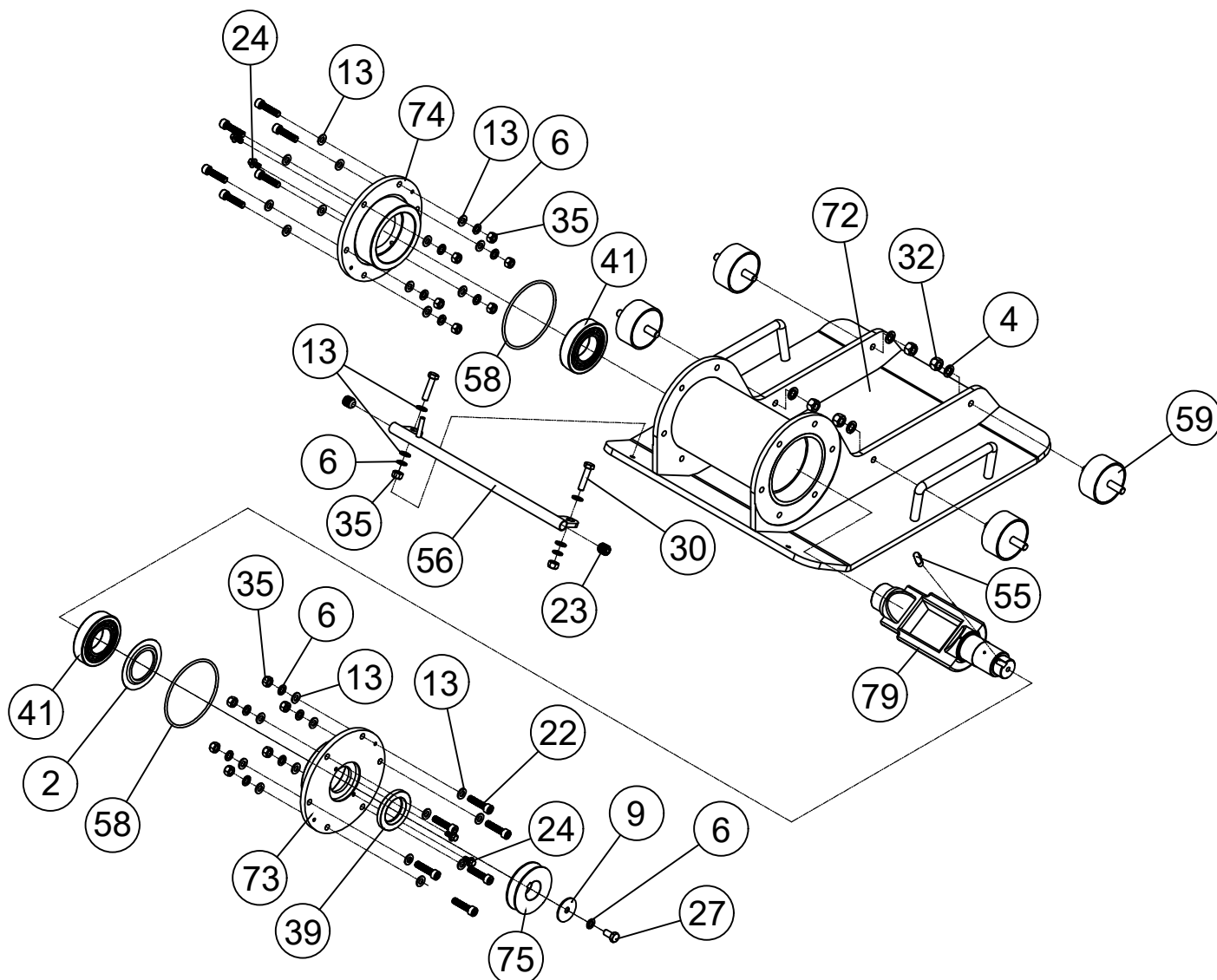
86	2	COXIM TANQUE D'ÁGUA	VP.19.245.00	40467
80	1	TRAVA DO TANQUE D'ÁGUA C/ PORCA	VP.19.236.00	12997
71	1	SUPORTE TANQUE D'ÁGUA	VP.19.227.00	12955
70	1	APOIO TRAVA DO TANQUE D'ÁGUA	VP.18.220.00	40101
67	1	ANEL VEDAÇÃO TAMPA	VP.18.213.00	04067
64	1	TAMPA DO TANQUE D'ÁGUA	VP.18.208.10	04047
61	1	CONEXÃO DO REGISTRO NO TANQUE D'ÁGUA	VP.18.061.00	04044
54	1	PORCA CONEXÃO TANQUE D'ÁGUA E COMBUSTÍVEL	SP.55.185.00	04045
43	1	TANQUE D'ÁGUA	VP.18.208.00	04046
38	1	REGISTRO TIPO ESFERA FÊMEA 1/4" / FÊMEA 1/4"	--	04055
36	2	PORCA SEXT. M8	--	01542
34	4	PORCA PARLOCK M6	--	04572
32	14	PORCA PARLOCK M10	--	01363
29	2	PARAF. SEXT. M8 x 1.25 x 30 RT 8.8	--	07407
21	2	PARAF. ALLEN M6 x 35 RP 12.9	--	14523
18	1	MANGUEIRA CRISTAL 1/4" x 2 x 200	--	38836
17	1	ESPIGÃO ROSCA 1/4" BSP x SAÍDA 1/4"	--	04041
12	6	ARRUELA LISA M6	--	04345
11	8	ARRUELA LISA M10	--	01600
5	6	ARRUELA DE PRESSÃO M6	--	04346
4	16	ARRUELA DE PRESSÃO M10	--	01554
3	1	ANEL O-RING 2114	--	04591
1	2	ABRAÇADEIRA 9-13	--	04031
Item	Qtde.	Descrição	Cod. Desenho	Cod. Sistema

* Revisão registrada na página 25

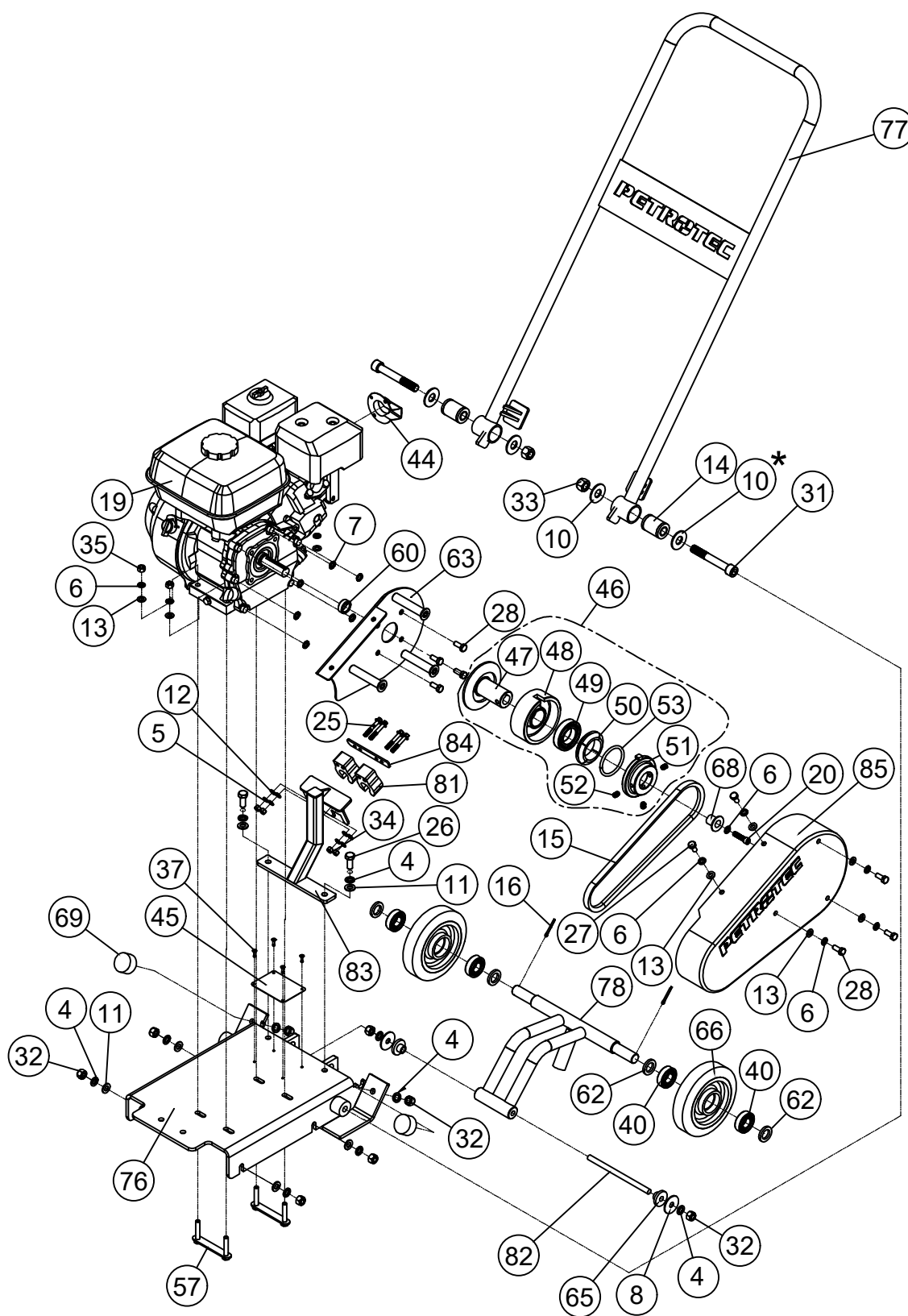


PEÇAS DE REPOSIÇÃO

79	1	EIXO EXCÊNTRICO	VP.19.235.00	12996
75	1	POLIA EIXO EXCÊNTRICO	VP.19.231.00	12969
74	1	TAMPA MANCAL FECHADA	VP.19.230.00	12968
73	1	TAMPA MANCAL ABERTA	VP.19.229.00	12966
72	1	BASE	VP.19.228.00	12961
59	4	COXIM BASE	VP.18.025.00	04010
58	2	ANEL O'RING 2239 N-70	VP.18.019.00	04004
56	1	CHUVEIRO	VP.18.017.00	04002
55	1	CHAVETA PARALELA RETANGULAR 7 x 8 x 21	VP.18.012.00	03996
41	2	ROLAMENTO DE ROLO CILÍNDRICO RADIAL NJ-208 EWC3	--	08965
39	1	RETENTOR Ø62 x Ø39 x 8 VITON	--	04000
35	18	PORCA PARLOCK M8	--	00788
32	14	PORCA PARLOCK M10	--	01363
30	2	PARAF. SEXT. M8 x 1.25 x 35 RT 8.8	--	04203
27	3	PARAF. SEXT. M8 x 1.25 x 16 RT 8.8	--	12929
24	4	PARAF. SEXT. FLANGE M6 x 12	--	00827
23	2	PARAF. ALLEN S.C M14 x 16	--	13261
22	12	PARAF. ALLEN M8 x 35 RT 12.9	--	13288
13	37	ARRUELA LISA M8	--	03985
9	1	ARRUELA FUNILEIRO 5/16"	--	04334
6	25	ARRUELA DE PRESSÃO M8	--	04122
4	16	ARRUELA DE PRESSÃO M10	--	01554
2	1	ANEL DE VEDAÇÃO NILOS 1208 JV	--	04001
Item	Qtde.	Descrição	Cod. Desenho	Cod. Sistema



PEÇAS DE REPOSIÇÃO



* Revisão registrada na página 25

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

85	1	TAMPA DA CORREIA	VP.18.004.00	03986
84	1	FIXAÇÃO PARA GANCHO DE BORRACHA	VP.19.243.00	13214
83	1	SUORTE TRAVA DO CARRINHO	VP.19.242.00	13178
82	1	PINO EIXO ROTAÇÃO DO CARRINHO	VP.19.239.00	13058
81	2	GANCHO BORRACHA	VP.19.238.00	13031
78	1	CARRINHO DE TRANSPORTE	VP.19.234.00	12994
77	1	BRAÇO	VP.19.233.00	12989
76	1	BASE DO MOTOR	VP.19.232.00	12973
69	2	COXIM BATENTE DO GUIDÃO	VP.18.219.00	04015
68	1	BUCHA ARRUELADA FIXAÇÃO DA EMBREAGEM	VP.18.217.00	10647
66	2	RODA 6" ACABADA C/ BORRACHA	VP.18.210.02	04032
65	2	BUCHA DISTANCIADORA FIXAÇÃO DO CARRINHO	VP.18.209.00	04027
63	1	SUORTE DE FIXAÇÃO TAMPA DA CORREIA	VP.18.207.00	04009
62	4	BUCHA DISTANCIADORA DAS RODAS	VP.18.201.02	04035
60	1	BUCHA EIXO MOTOR P/ EMBREAGEM CENTRÍFUGA	VP.18.051.10	10923
57	2	SUORTE DE FIXAÇÃO DO MOTOR 5.5HP	VP.18.018.00	04003
53	1	MOLA TRAÇÃO DA EMBREAGEM	RV.TR.084.21	05168
52	3	PARAF. ALLEN S.C M8 x 12	--	10272
51	1	DISCO DA EMBREAGEM	RV.TR.084.04	04340
50	1	ANEIS DE ATRITO	RV.TR.084.08	04338
49	1	ROLAMENTO 6007ZZ	--	04295
48	1	LUVA POLIA C/ BUCHA	RV.TR.084.07	05833
47	1	BUCHA EIXO MOTRIZ EMBREAGEM FURO 3/4" USINADA	RV.TR.084.01	04367
46	1	EMBLEAGEM MOTOR 5.5HP	RV.TR.084.00	04891
45	1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	AS.36.139.00	04052
44	1	BOCA SAÍDA ESCAPAMENTO (SOMENTE BRANCO)	AS.36.098.00	04420
40	4	ROLAMENTO 6004 2RS	--	06486
37	4	REBITE POP 1/8" X 1/2"	--	04053
35	18	PORCA PARLOCK M8	--	00788
34	4	PORCA PARLOCK M6	--	04572
33	2	PORCA PARLOCK M14	--	05196
32	14	PORCA PARLOCK M10	--	01363
31	2	PARAFUSO ALLEN M14 x 100 R.P.	--	13475
28	7	PARAF. SEXT. M8 x 1.25 x 20 RT 8.8	--	03998
27	3	PARAF. SEXT. M8 x 1.25 x 16 RT 8.8	--	12929
26	2	PARAF. SEXT. M10 x 1.5 x 25 RT 8.8	--	04197
25	4	PARAF. SEXT. FLANGE M6 x 40 R.P. 8.8	--	13266
20	1	PAR. ALLEN 5-16" 24FPP x 1. 1-4" R.T.	--	38383
19	1	MOTOR GASOLINA BUFFALO 5.5 HP	--	77662
		MOTOR GASOLINA BRANCO 5.5 HP		10587
16	2	CUPILHA 1-8 x 1	--	35616
15	1	CORREIA AXS-28	--	10777
14	2	BUCHA DA BANDEJA INFERIOR SUSPENSÃO CORCEL	--	04019
13	37	ARRUELA LISA M8	--	03985
12	6	ARRUELA LISA M6	--	04345
11	8	ARRUELA LISA M10	--	01600
10	4	ARRUELA DE FIXAÇÃO DO BRAÇO	VP.19.244.00	40305
8	2	ARRUELA FUNILEIRO 3/8"	--	04901
7	6	ARRUELA DENTADA M8	--	03993
6	25	ARRUELA DE PRESSÃO M8	--	04122
5	6	ARRUELA DE PRESSÃO M6	--	04346
4	16	ARRUELA DE PRESSÃO M10	--	01554
Item	Qtde.	Descrição	Cod. Desenho	Cod. Sistema

[illegible][illegible]

TERMO DE GARANTIA

A **PETROTEC EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**, empresa sediada Rodovia Atílio Balbo, SP 333, KM 333. Caixa Postal 171 / Cep: 14173-000 Sertãozinho-SP. Tel.: (16) 2105-7700 Fax: (16) 2105-7719 doravante designada **PETROTEC** Garante seus produtos e peças nas seguintes condições:

- 1 - Os equipamentos e acessórios tem garantia de 90 dias a parti da emissão da nota fiscal.
- 2 - A **PETROTEC** garante seus equipamentos por defeito, desde que a utilização do mesmo esteja de acordo com manuseio do serviço no qual foi projetado.
- 3 - Peças de reposição vendidas ao consumidor estão garantidas contra defeitos de fabricação pelo prazo determinado de 90 dias.
- 4 - A **PETROTEC** assegura ao consumidor o fornecimento de peças de reposição dentro do prazo determinado, as obrigações ligadas a presente garantia significam que a **PETROTEC** promoverá a substituição ou reparos gratuitos desde que os equipamentos examinados pela **PETROTEC** constatem defeitos de fabricação.
- 5 - Custos de transporte e expedição de, e para **PETROTEC**, seja para avaliação e ou reparo por conta de uma reclamação com base na garantia, deverá correr por conta do cliente.
- 6 - A presente garantia ficará sem efeito nas seguintes condições:
 - 6.1 - Instalação de peças não originais e ou alteração introduzida no produto sem a prévia autorização da **PETROTEC**.
 - 6.2 - Operação fora dos padrões especificados, danos causados por defeitos na rede elétrica e ou proteção elétrica (Obs.: Equipamentos fornecidos com motor elétrico).
 - 6.3 - Quando for executar qualquer tipo de manutenção no produto sem a prévia autorização da **PETROTEC**.
- 7- A garantia do motor (Equipamentos que possuem motor) será prestada pela rede de concessionárias do fabricante do motor, conforme manual e certificado de garantia anexo.
- 8- Não estão cobertos por essa garantia, nas seguintes condições:
 - 8.1 - Peças de desgaste normal, e ou perecíveis.
 - 8.2 - De teorização a pintura devido à utilização normal do equipamento.
 - 8.3 - Quaisquer defeitos no produto decorrente a situação ao item 6.
- 9- A **PETROTEC** reterva-se o direito de alterar o projeto para introduzir melhorias no seu produto sem prévio aviso, e sem estar obrigada a efetuar as mesmas alterações e ou melhoramento nos equipamentos vendido anteriormente.

**A PRESENTE GARANTIA ENCONTRA-SE TOTALMENTE ADEQUADO AO
"CÓDIGO DOS DIREITOS DO CONSUMIDOR"**



Rodovia Atílio Balbo, SP 333, KM 333
Caixa Postal: 171 - Cep: 14173-000
Fone: (16) 2105-7700 Fax: (16) 2105 7719
E-mail: petrotec@petrotec.com.br
www.petrotec.com.br
Sertãozinho - SP