

ROLL WASH

MANUAL DE USO E MANUTENÇÃO - EDIÇÃO B

ATENÇÃO

RECOMENDAMOS QUE SEJA FEITO
UM REAPERTO GERAL EM TODOS OS
PARAFUSOS DO PAINEL ELÉTRICO,
ANTES DE COLOCAR O EQUIPAMENTO
EM FUNCIONAMENTO, DEVIDO AS
VIBRAÇÕES SOFRIDAS PELO
EQUIPAMENTO DURANTE O
TRANSPORTE

ATENÇÃO

PARA O BOM FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO UTILIZAR OS PRODUTOS CECCATO

SHAMPOO-NEVE
SNOW FLAKE

DEVE SER COLOCADO PURO NO RECIPIENTE APROPRIADO PARA ESTE PRODUTO

SECANTE COADJUVANTE DE PINTURA
DRYTHRUWAX

COM SISTEMA DE BOMBA DOSADORA DEVE SER COLOCADO PURO NO RECIPIENTE APROPRIADO PARA ESTE PRODUTO

COM SISTEMA DE VENTURI DEVE SER COLOCADO NA PROPORÇÃO 1 = 4, OU SEJA, 2 LITROS DE PRODUTO E 8 LITROS DE ÁGUA

CERA - PROTETOR DE PINTURA
HIWAX

DEVE SER COLOCADO PURO NO RECIPIENTE APROPRIADO PARA ESTE PRODUTO

ATENÇÃO : O USO EM EXCESSO DESTE PRODUTO, PODE PREJUDICAR A SECAGEM E CAUSAR MANCHAS NOS VIDROS E PINTURA

MANUAL DE INSTRUÇÕES

O CONTEÚDO DESTES MANUAIS PODE SER ALTERADO A QUALQUER MOMENTO, SEM PRÉVIO AVISO

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Este manual tem o objetivo de familiariza-lo com seu equipamento **CECCATO DMR**.

Nele você encontra informações que permitirão um melhor aproveitamento do seu equipamento, por isso leia-o com atenção.

Dedique especial atenção ao seu manutenção observando neste manual os pontos de manutenção básica e conservação pois desta forma, além de assegurar o bom funcionamento do seu equipamento, você não estará comprometendo a sua garantia.

No final deste você encontra o catálogo de peças de reposição, onde poderá identificar rapidamente uma peça ou conjunto quando precisar.

A sua disposição você encontra nossos representantes, preparados para oferecerem sempre assistência técnica, contratos de manutenção e todo suporte necessário. Procure-os sempre que precisar.

**EQUIPAMENTO MANUAL PARA LAVAGEM DE ÔNIBUS
ROLL WASH 35 / 41**

ÍNDICE GERAL

IMPLANTAÇÃO	11 a 13
• Lay-Out de uma Instalação	12
• Planta de Fundação	13
INSTRUÇÕES SOBRE O FUNCIONAMENTO	14 a 18
• Verificações Iniciais	14
• Preparação do Veículo	15
• Operação do Equipamento	16
• Processo de Lavagem	17
• Procedimento	17
MANUTENÇÃO	19 a 20
• Inspeção Diária	19
• Inspeção Quinzenal	19
• Inspeção Mensal	19
• Lubrificação	20
CARACTERÍSTICAS GERAIS	21
• Dimensões	21
• Dados Técnicos	21

IMPLANTAÇÃO

Este item é muito importante, pois está ligado diretamente ao rendimento e eficácia do equipamento.

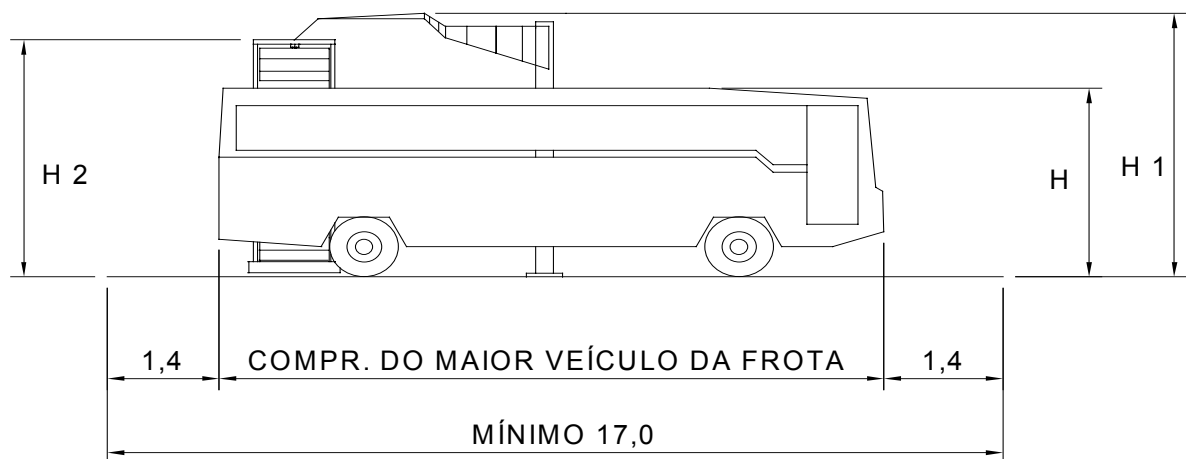
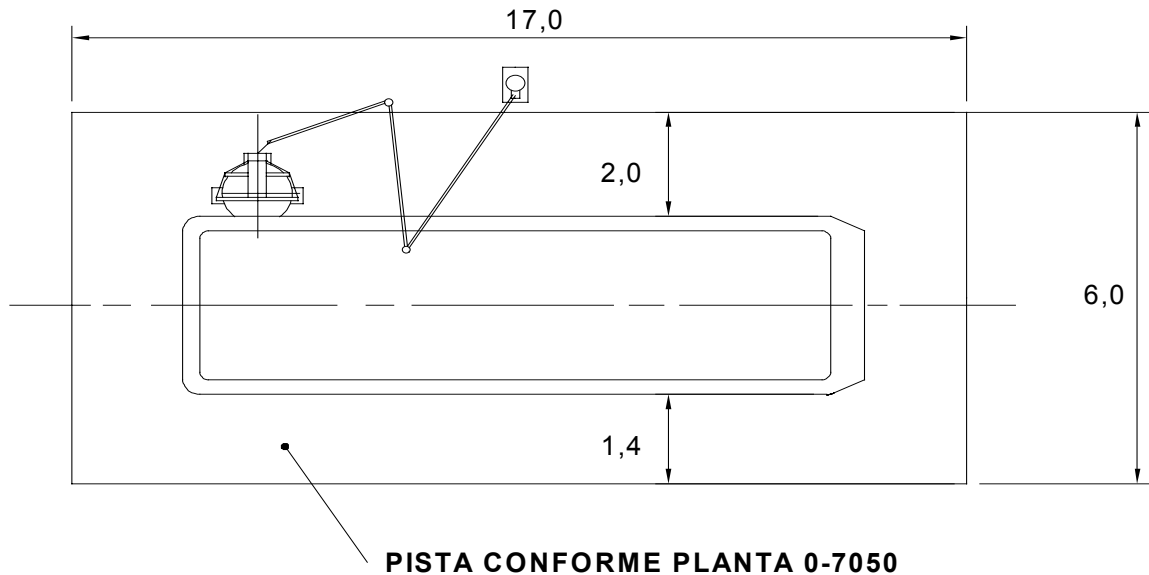
Ao contrário do que muitos pensam a localização do equipamento deve ser muito bem estudada, devendo ser em um local que permita fluxo constante com acesso e saídas livres.

Para orientação mostramos a seguir um **LAY-OUT** de instalação para este equipamento, com detalhes importantes.

Lembramos ainda que caso necessite consulte nosso representante, na sua região, que estará pronto para ajudá-lo no que for necessário.

LAY-OUT DE INSTALAÇÃO

DIMENSÕES EM METROS



H	H1	H2
ATÉ 3,5M	4,9M	3,6M
ATÉ 4,1M	5,5M	4,3M

IMPORTANTE: A pista deverá estar em nível para evitar dificuldades no manuseio do equipamento, seguir as orientações da planta Nº 0-7050

PLANTA DE FUNDAÇÃO

Todo equipamento **CECCATO DMR** possui uma planta de fundação, onde você encontrará todos os pontos necessários para obter uma instalação adequada para o bom funcionamento do equipamento.

Abaixo passamos alguns pontos que devem ser observados durante a execução da pista para o equipamento.

1) ENERGIA ELÉTRICA

Certifique-se que a energia elétrica do local está de acordo com a solicitada para o equipamento.

É importante lembrar que a energia elétrica deve estar dentro dos limites admissíveis de mais ou menos 5% da voltagem nominal, o que garantirá o perfeito funcionamento do equipamento.

Para o dimensionamento dos cabos elétricos de alimentação do equipamento, seguir a tabela fornecida na planta N° 0-7050.

2) RESERVATÓRIO DE ÁGUA

O volume útil do reservatório de água está ligado diretamente a vazão local do abastecimento, número de veículos a serem lavados e o tempo disponível para lava-los.

Assim sendo fornecemos abaixo alguns dados referentes aos modelos ROLL WASH 35/41, para você calcular o seu reservatório.

CONSUMO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO	6000 LITROS/HORA
NÚMERO MÉDIO DE VEÍCULOS HORÁRIO	12 VEÍCULOS/HORA

Juntamente com o reservatório de água deve ser previstos um abrigo onde serão instaladas as bombas de água, protegendo-as contra intempéries.

IMPORTANTE:

Para obter maiores detalhes, seguir rigorosamente as determinações da planta de fundação N° 0-7050.

INSTRUÇÕES SOBRE O FUNCIONAMENTO

VERIFICAÇÕES INICIAIS

Antes de cada período de funcionamento é muito importante certificar-se que o equipamento e o local estão em condições para o início de trabalho.

Para isso passamos abaixo um rápido roteiro de verificações.

- Energia elétrica ligada
- Reservatório de água cheio
- Pista limpa sem nenhum obstáculo
- Reservatório de produto químico cheio
- Produto químico na diluição correta

PREPARAÇÃO DO VEÍCULO

O veículo a ser lavado deve ser sempre vistoriado antes de passar pelo equipamento, a fim de certificar-se que não existem problemas que possam causar danos ao equipamento e ao veículo.

Para isso deve se realizar as seguintes tarefas:

a) Certificar-se que o veículo não possui frisos (1) ou perfis metálicos soltos que possam enroscar nas escovas causando danos no equipamento e no veículo.

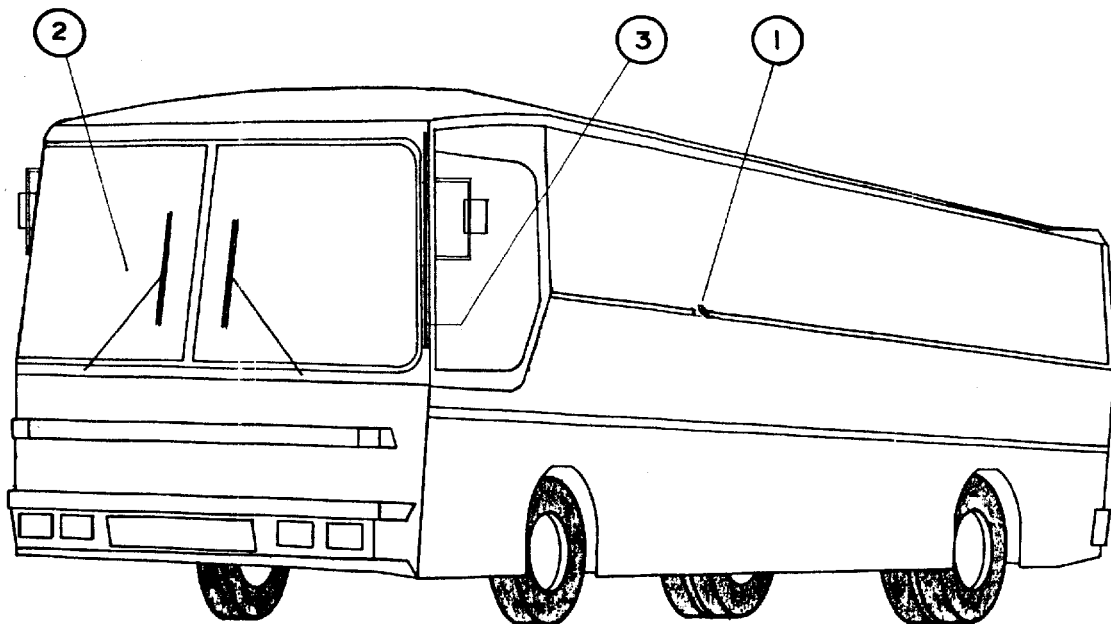
Caso existam, deverão ser fixados com fita adesiva a fim de evitar danos.

b) Certificar-se que os limpadores de para-brisa (2) estão com boa pressão e posicionados o mais próximo possível um do outro. Limpadores em bom estado e cujas as molas tenham boa pressão não devem ser afetados.

Caso haja necessidade, fixa-los com fita adesiva a fim de evitar danos.

c) Certificar-se que as antenas de recepção de rádio (3) estão recolhidas, ou se existe a necessidade de fixa-los com fita adesiva.

As antenas de T.V. devem ser retiradas.



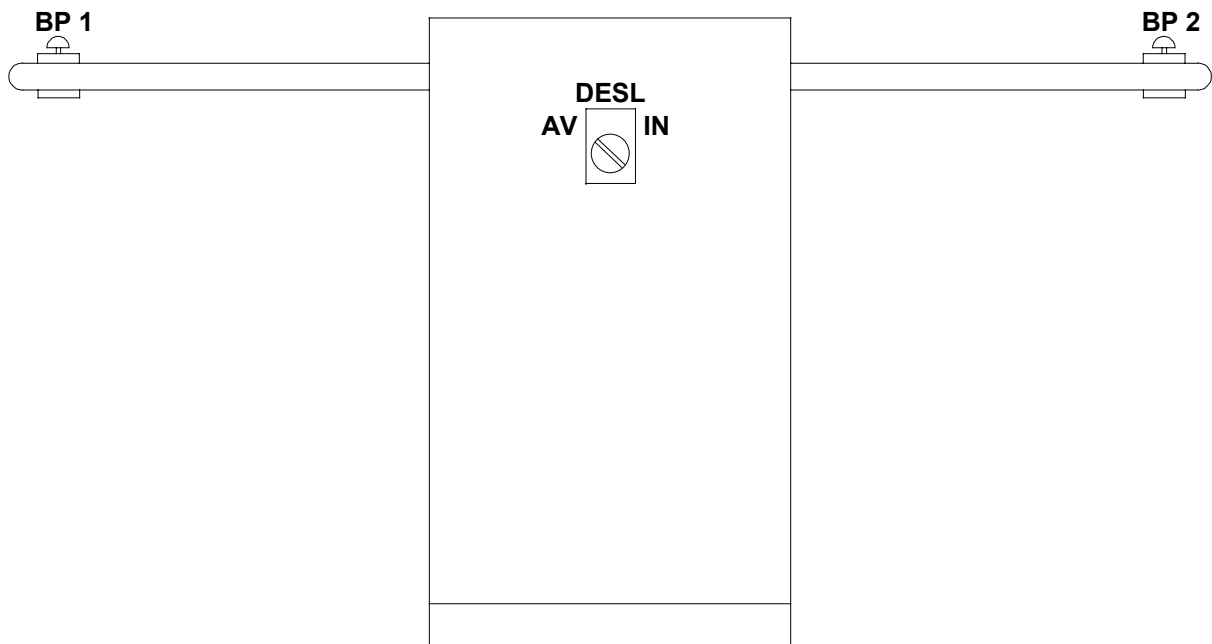
d) Certificar-se que todos os vidros e janelas estão fechados.

e) Certificar-se que todas as portas, inclusive do porta malas, estão fechadas.

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Para operação do equipamento existe um conjunto de botões de comando, localizados na porta do painel elétrico e nos guidões de manobra, onde você fará a opção do sentido de rotação da escova.

LAY-OUT DO PAINEL E GUIDÃO



DESCRIÇÃO FUNCIONAL DOS BOTÕES

BP1 / BP2 - *Botões de Emergência*, devem ser acionados em todos os casos que houver irregularidades no funcionamento do equipamento ou no processo de lavagem. Este botão para imediatamente a escova e bomba de água do equipamento.

BC3 - *Botão Geral e Seletor de Sentido de Rotação*, deve ser acionado toda vez que for utilizar o equipamento, colocando-o no sentido de giro desejado, avante ou inverso.

SENTIDO AVANTE - Rotação no sentido horário.

SENTIDO INVERSO - Rotação no sentido anti horário.

PROCESSO DE LAVAGEM

Este é um equipamento do tipo manual, onde necessita da boa atuação do operador para execução da lavagem sem que haja problemas.

Por isso é fundamental que o operador seja bem treinado e conscientizado do papel importante que ele assume no processo de lavagem.

O posicionamento do veículo deve ser feito em lugar pré determinado, de preferência com demarcações na pista, evitando problemas de manobra.

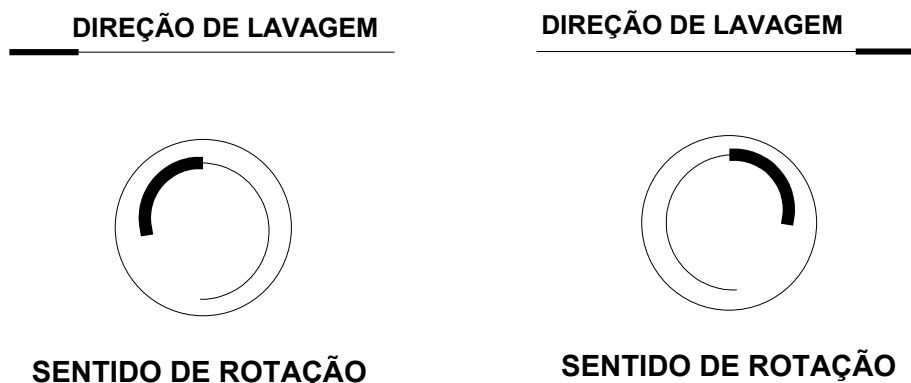
Prosseguir com a lavagem fazendo-a em duas etapas:

PRIMEIRA: Contornando todo veículo aplicando shampoo.

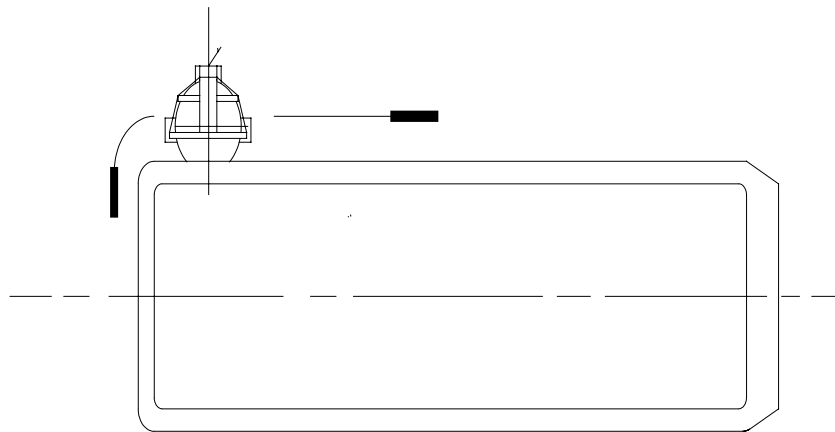
SEGUNDA: Retornar contornando o veículo enxaguando-o.

PROCEDIMENTO

Ligar o equipamento através do botão (BC3), colocando-o na posição avante ou inversa. Esta opção deve ser feita dependendo do sentido que será lavado o veículo, lembrando que o sentido de rotação tem que ser favorável ao sentido de lavagem.

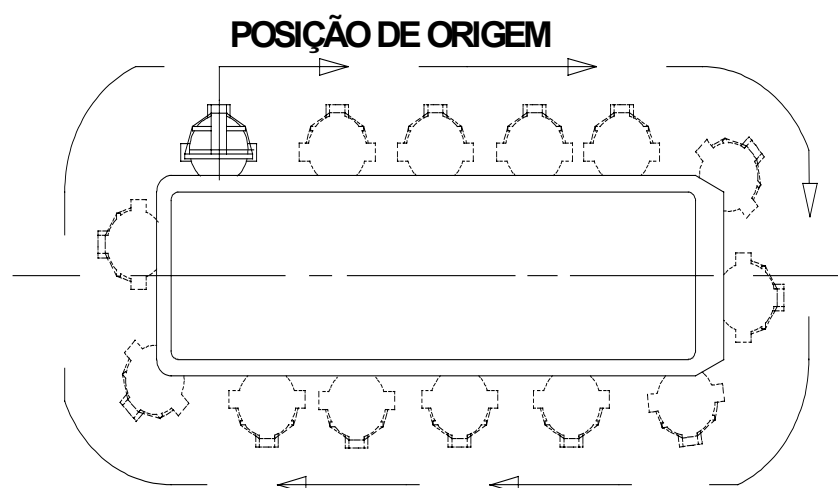


Abrir o registro de shampoo e iniciar a lavagem no sentido escolhido, à partir de uma posição de origem

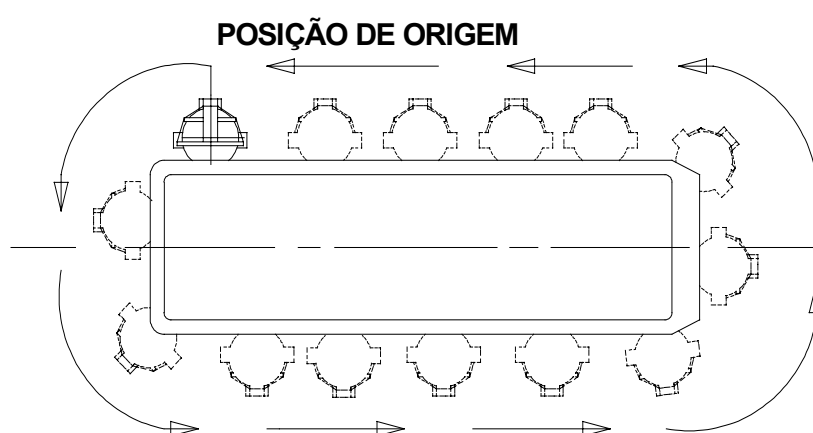


EXEMPLO DE POSIÇÃO DE ORIGEM

Contornar todo o veículo até chegar novamente na posição de origem.



Ao atingir a posição de origem, feche o registro, deixe a escova ligada por alguns segundos para soltar todo shampoo, inverta o sentido de giro da escova e repita toda a operação no sentido inverso ara efetuar o enxague.



No término da utilização desligar o botão geral (BC3).

Repita a operação quantas vezes desejar.

MANUTENÇÃO

Para maior durabilidade e bom desempenho do seu equipamento, além dos itens verificados no plano de manutenção preventiva, verifique os seguintes itens:

INSPEÇÃO DIÁRIA

- Verificar se não há objetos enroscados nas escovas
- Limpar o filtro da mangueira de sucção do produto químico

INSPEÇÃO QUINZENAL

- Verificar se não há entupimento dos bicos aspersores. Caso haja remova-os e proceda com a limpeza
- Verificar se o estado de tensão das correias esticando-as se necessário

INSPEÇÃO MENSAL

- Verificar o desgaste das escovas medindo o comprimento dos fios

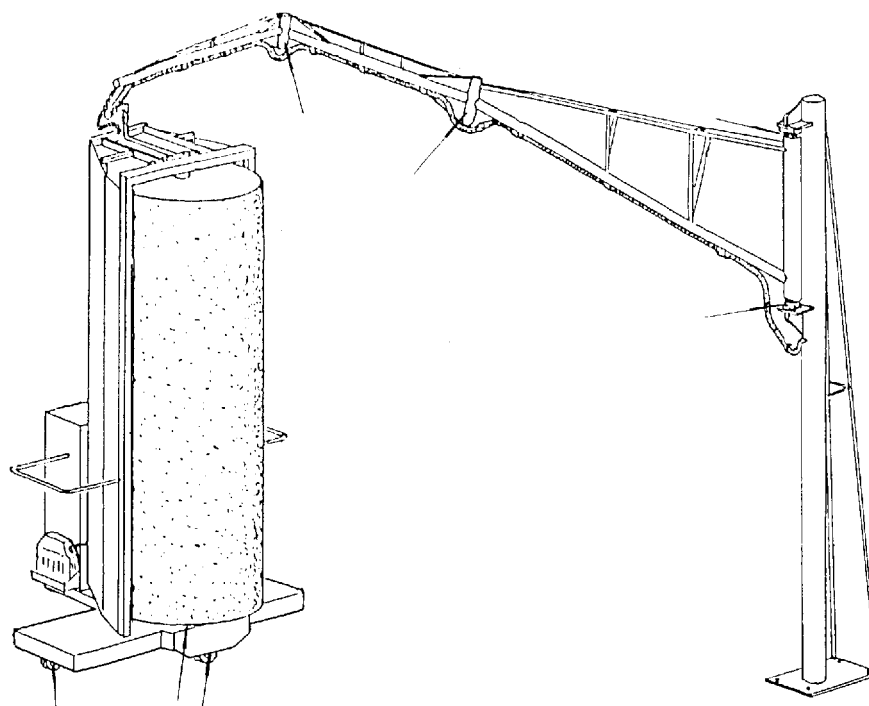
Para maior segurança e qualidade da lavagem, o fio não deve ter um desgaste superior a 35% do tamanho original

Exemplo: Comprimento normal do fio 400mm, comprimento mínimo 260mm

- Verificar o estado de conservação das rodas e rodízios giratórios
- Lubrificar o equipamento nos pontos indicados no item lubrificação
- Verificar a amperagem dos motores, de acordo com as plaquetas dos motores
- Reapertar todos os parafusos do painel elétrico
- Verificar as regulagens dos disjuntores de acordo com a tabela do esquema elétrico

LUBRIFICAÇÃO

PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO



LUBRIFICANTES	MANCAIS, RODAS, BUCHAS
PETROBRÁS	IMBRAX GMA 2
IPIRANGA ATLANTIC	IPIFLEX 2 LITHOLINE MP 2
SHELL	RETIMAX A
ESSO	MP GREASE H
TEXACO	MARFAK MP 2
VALVOLINE	LITIO EP2
CASTROL	CASTROLEASE MP

CARACTERÍSTICAS GERAIS

DIMENSÕES			
		35	41
ALTURA MÁXIMA DO EQUIPAMENTO	M	3,90	4,50
ALTURA MÁXIMA DO POSTE	M	4,90	5,50
ALTURA DE LAVAGEM	M	3,50	4,10
LARGURA DE LAVAGEM	M	2,60	2,60
LARGURA DA PISTA	M	6,00	6,00
COMPRIMENTO DA PISTA	M	17,00	17,00

ATENÇÃO:

O item, comprimento da pista foi dimensionado para lavagem de veículos com comprimento máximo de 13,20 metros.

DADOS TÉCNICOS			
		35	41
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	V	220 / 380	220 / 380
TENSÃO DE COMANDO	V	24	24
POTÊNCIA INSTALADA	CV	3,5	3,5
CONSUMO ENERGIA/VEÍCULO	KW/H	0,13 / 0,22	0,13 / 0,22
CONSUMO DETERG. /VEÍCULO	ML	100 / 150	100 / 150
CONSUMO DE ÁGUA/VEÍCULO	L	300 / 500	300 / 500
TEMPO ESTIMADO DE LAVAGEM	MIN	3/5	3/5
QUANTIDADE DE BOMBAS DE ÁGUA	UN	01	01
POTÊNCIA DA BOMBA DE ÁGUA	CV	1,5	1,5
VAZÃO POR BOMBA DE ÁGUA	L/H	6000	6000
PRESSÃO DA BOMBA DE ÁGUA	MCA	32	32